





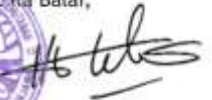
# **Statistik Balai Taman Nasional Karimunjawa Tahun 2021**

# Kata Pengantar

---

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas tersusunnya Statistik Balai Taman Nasional Karimunjawa tahun 2021. Buku ini berisi informasi dan kegiatan pengelolaan yang dilakukan selama tahun 2021 di kawasan Taman Nasional Karimunjawa. Tujuan utama penerbitan buku ini adalah untuk menyediakan sumber data yang ringkas, akurat dan informatif mengenai kawasan Taman Nasional Karimunjawa dan kegiatan pengelolaan yang telah dilakukan selama tahun 2021. Format penyusunan buku ini telah mengikuti ketentuan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No.P.19/MenLHK/Setjen/Kum.1/6/2018 tentang Pedoman Penyelenggaraan Statistik Lingkungan Hidup dan Kehutanan.

Kami menyampaikan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu penyusunan buku ini. Demi penyempurnaan buku ini di masa yang akan datang saran dan masukan sangat kami harapkan. Akhir kata, semoga buku ini membawa manfaat bagi kita semua.

Semarang, 14 Januari 2022  
Kepala Balai,  
  
Ir. Titi Sudaryanti, M.Sc.  
NIP. 19660614 199203 2 002



# Daftar Isi

---

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| KATA PENGANTAR .....                                                      | 3  |
| DAFTAR ISI .....                                                          | 4  |
| DAFTAR TABEL .....                                                        | 6  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                       | 8  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                                     |    |
| <br>BAB 1. Planologi Kehutanan dan Tata Lingkungan .....                  | 11 |
| 1.1 Luas Kawasan .....                                                    | 11 |
| 1.2 Zonasi Taman Nasional Karimunjawa.....                                | 12 |
| 1.3 Perkembangan Penataan Batas Kawasan Hutan.....                        | 19 |
| 1.4 Perkembangan Penetapan Kawasan Hutan .....                            | 19 |
| <br>BAB 2. Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem .....                | 23 |
| 2.1 Pelestarian Penyu.....                                                | 25 |
| 2.2 Penutupan Terumbu Karang.....                                         | 28 |
| 2.3 Ijin Usaha Pemanfaatan Jasa Wisata Alam (IUPJWA) .....                | 29 |
| 2.4 Ijin Pemanfaatan Air (IPA) dan Ijin Usaha Pemanfaatan Air (IUPA)..... | 29 |
| 2.5 Jumlah Pengunjung Kawasan Konservasi .....                            | 30 |
| 2.5.1 SIMAKSI (Surat Ijin Masuk Kawasan Konservasi).....                  | 30 |
| 2.5.2 Pengunjung Kawasan .....                                            | 30 |
| 2.6 Desa Binaan di Sekitar Kawasan .....                                  | 33 |
| 2.7 Rekapitulasi PNBP (Pungutan Negara Bukan Pajak).....                  | 35 |

|          |                                                               |    |
|----------|---------------------------------------------------------------|----|
| BAB 3.   | Penegakan Hukum Lingkungan Hidup dan Kehutanan .....          | 36 |
| BAB 4.   | Dukungan Manajemen dan Pelaksanaan Tugas Teknis Lainnya ..... | 44 |
| 4.1      | Tata Organisasi.....                                          | 44 |
| 4.2      | Sumber Daya Manusia.....                                      | 46 |
| 4.3      | Neraca Nilai Barang Milik Negara .....                        | 50 |
| 4.4      | Penerimaan dan Pengeluaran Anggaran.....                      | 53 |
| 4.5      | Kerjasama .....                                               | 54 |
| BAB 5.   | Pengawasan dan Pengendalian .....                             | 59 |
| LAMPIRAN | .....                                                         | 67 |

# Daftar Tabel

---

|          |                                                                              |    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1  | Kawasan Taman Nasional Karimunjawa .....                                     | 11 |
| Tabel 2  | Zonasi Taman Nasional Karimunjawa.....                                       | 13 |
| Tabel 3  | Peruntukan Tiap Zona dalam Kawasan Taman Nasional Karimunjawa .....          | 15 |
| Tabel 4  | Penataan Batas Kawasan Hutan.....                                            | 19 |
| Tabel 5  | Kronologis Taman Nasional Karimunjawa sejak tahun 1982-2017 .....            | 20 |
| Tabel 6  | Jenis Flora di kawasan Taman Nasional Karimunjawa.....                       | 23 |
| Tabel 7  | Jenis Fauna di kawasan Taman Nasional Karimunjawa.....                       | 24 |
| Tabel 8  | Pemegang Ijin Usaha Pemanfaatan Jasa Wisata Alam (IUPJWA) Tahun 2021 .....   | 29 |
| Tabel 9  | Desa-Desa di Sekitar Taman Nasional Karimunjawa .....                        | 33 |
| Tabel 10 | Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat yang Dilaksanakan pada Tahun 2021 .....     | 34 |
| Tabel 11 | Penerimaan PNBP Balai TN Karimunjawa tahun 2015-2021 .....                   | 35 |
| Tabel 12 | Register Perkara Balai Taman Nasional Karimunjawa tahun 2002-2021 .....      | 37 |
| Tabel 13 | Kegiatan Perlindungan dan Pengamanan di Balai Karimunjawa tahun 2021.....    | 43 |
| Tabel 14 | Keadaan Pegawai Balai TN Karimunjawa Berdasarkan Golongan tahun 2021 .....   | 46 |
| Tabel 15 | Keadaan Pegawai Balai TN Karimunjawa Berdasarkan Pendidikan tahun 2021 ..... | 47 |
| Tabel 16 | Keadaan Pegawai Balai TN Karimunjawa Berdasarkan Jabatan tahun 2021 .....    | 47 |

|          |                                                                                                                                                                                                       |    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 17 | Daftar Jenis dan Jumlah Peserta Pendidikan dan Pelatihan tahun 2021 .....                                                                                                                             | 48 |
| Tabel 18 | Karyasiswa Balai Taman Nasional Karimunjawa tahun 2021.....                                                                                                                                           | 49 |
| Tabel 19 | Posisi Barang Milik Negara (BMN) Tahun 2015-2021 .....                                                                                                                                                | 50 |
| Tabel 20 | Penambahan Sarana Prasarana pada Tahun 2021 .....                                                                                                                                                     | 51 |
| Tabel 21 | Matrik Perkembangan Pemantauan Tindak Lanjut Terhadap Laporan Hasil Audit<br>Atas Tugas Pokok dan Fungsi Inspektorat Jenderal Kementerian Lingkungan Hidup<br>dan Kehutanan tahun 2018 dan 2019 ..... | 59 |

# Daftar Gambar

---

|          |                                                                                         |    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1 | Peta Zonasi Taman Nasional Karimunjawa.....                                             | 18 |
| Gambar 2 | Grafik Jumlah Sarang Penemuan Telur Penyu tahun 2003-2021.....                          | 26 |
| Gambar 3 | Grafik Jumlah Telur Penyu yang Ditetaskan tahun 2016-2021 .....                         | 27 |
| Gambar 4 | Persentase Penutupan Terumbu Karang di TN Karimunjawa 2005-2021 .....                   | 28 |
| Gambar 5 | Grafik Jumlah Penerbitan SIMAKSI di Taman Nasional Karimunjawa<br>tahun 2002-2021 ..... | 31 |
| Gambar 6 | Pengunjung TN Karimunjawa berdasarkan Tujuan tahun 2015-2021.....                       | 32 |
| Gambar 7 | Struktur Organisasi Balai Taman Nasional Tipe B .....                                   | 45 |
| Gambar 8 | Perkembangan Anggaran Pengelolaan Balai TN Karimunjawa<br>tahun 2016-2021 .....         | 53 |



# Daftar Lampiran

---

|             |                                                                         |     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1  | Jenis Flora Hutan Hujan Tropis Dataran Rendah di TN Karimunjawa .....   | 68  |
| Lampiran 2  | Jenis Flora Mangrove Sejati di TN Karimunjawa.....                      | 73  |
| Lampiran 3  | Jenis Flora Mangrove Ikutan di TN Karimunjawa.....                      | 75  |
| Lampiran 4  | Jenis Flora Hutan Pantai di TN Karimunjawa .....                        | 76  |
| Lampiran 5  | Jenis Flora Lamun di TN Karimunjawa .....                               | 81  |
| Lampiran 6  | Jenis Makroalga di TN Karimunjawa .....                                 | 82  |
| Lampiran 7  | Jenis Jamur di Hutan Hujan Tropis dataran Rendah TN Karimunjawa.....    | 84  |
| Lampiran 8  | Jenis Flora Lumut di TN Karimunjawa.....                                | 90  |
| Lampiran 9  | Jenis Tanaman Hias di TN Karimunjawa.....                               | 91  |
| Lampiran 10 | Jenis Tanaman Obat Yang Dibudidayakan di Sekitar Kawasan TN Karimunjawa | 93  |
| Lampiran 11 | Jenis Mamalia di TN Karimunjawa .....                                   | 95  |
| Lampiran 12 | Jenis Reptilia di TN Karimunjawa.....                                   | 96  |
| Lampiran 13 | Jenis Burung di TN Karimunjawa .....                                    | 98  |
| Lampiran 14 | Jenis Burung Air (IWC) di TN Karimunjawa.....                           | 105 |
| Lampiran 15 | Jenis Belalang di TN Karimunjawa .....                                  | 107 |

|             |                                                                |     |
|-------------|----------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 16 | Jenis Capung di TN Karimunjawa .....                           | 108 |
| Lampiran 17 | Jenis Kupu-Kupu di TN Karimunjawa.....                         | 110 |
| Lampiran 18 | Jenis Pisces/Ikan Laut di TN Karimunjawa.....                  | 114 |
| Lampiran 19 | Jenis Genera Karang di TN Karimunjawa.....                     | 136 |
| Lampiran 20 | Jenis Karang Keras/Anthozoa di TN Karimunjawa .....            | 138 |
| Lampiran 21 | Jenis Karang Lunak/Non Scleractinian di TN Karimunjawa.....    | 148 |
| Lampiran 22 | Jenis Invertebrata Laut di TN Karimunjawa.....                 | 150 |
| Lampiran 23 | Jenis Porifera/Sponge di TN Karimunjawa .....                  | 156 |
| Lampiran 24 | Jenis Hewan Makrobentos Hutan Mangrove di TN Karimunjawa ..... | 158 |

# Bab 1. Planologi Kehutanan & Tata Lingkungan

---

## 1.1 Luas Kawasan

Taman Nasional Karimunjawa secara geografis terletak pada koordinat 5°40'39"- 5°55'00" LS dan 110°05' 57"-110°31' 15" BT. Dalam Surat Keputusan Menteri Kehutanan dan Perkebunan No. 78/Kpts-II/1999 tanggal 22 Februari 1999 dinyatakan bahwa kawasan Cagar Alam Karimunjawa dan sekitarnya yang terletak di Kabupaten Dati II Jepara Propinsi Dati I Jawa Tengah ditetapkan menjadi Taman Nasional dengan nama **TAMAN NASIONAL KARIMUNJAWA** dengan luasan kawasan adalah 111.625 hektar dengan rincian sebagaimana tercantum dalam Tabel 1.

Tabel 1. Kawasan Taman Nasional Karimunjawa

| Kawasan                                                                                                                                                                                 | Luas (hektar)     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| - Wilayah daratan di Pulau Karimunjawa yang berupa ekosistem hutan hujan tropis dataran rendah                                                                                          | 1.285,50          |
| - Wilayah daratan di Pulau Kemujan dan Pulau Karimunjawa yang berupa ekosistem hutan mangrove                                                                                           | 222,20            |
| - Wilayah perairan<br>Dalam perkembangannya kawasan ini ditetapkan sebagai kawasan pelestarian alam (KPA) berdasarkan Surat Keputusan Menhut No. 74/Kpts-II/2001 tanggal 15 Maret 2001. | 110.117,30        |
| <b>Total Luas Kawasan</b>                                                                                                                                                               | <b>111.625,00</b> |

## 1.2 Zonasi Taman Nasional Karimunjawa

Undang-Undang No.5 tahun 1990 tentang Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistemnya mendefinisikan taman nasional sebagai Kawasan Pelestarian Alam yang mempunyai ekosistem asli, dikelola dengan sistem zonasi yang dimanfaatkan untuk tujuan penelitian, ilmu pengetahuan, pendidikan, menunjang budidaya, pariwisata dan rekreasi. Berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal PHKA No. SK 28/IV-SET/2012 tentang Zonasi Taman Nasional Karimunjawa, saat ini terdapat 9 (sembilan) zona dalam kawasan Taman Nasional Karimunjawa. Zonasi dan peruntukan masing-masing zona di Taman Nasional Karimunjawa selengkapnya tersaji dalam Tabel 2 dan Tabel 3. Sedangkan peta zonasi saat ini tersaji dalam Gambar 1. Zona-zona yang ada di kawasan Taman Nasional Karimunjawa adalah :

1. Zona Inti;
2. Zona Rimba;
3. Zona Perlindungan Bahari;
4. Zona Pemanfaatan Darat;
5. Zona Pemanfaatan Wisata Bahari;
6. Zona Budidaya Bahari;
7. Zona Religi, Budaya dan Sejarah;
8. Zona Rehabilitasi;
9. Zona Tradisional Perikanan.

Tabel 2. Zonasi Taman Nasional Karimunjawa  
(Berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal PHKA No. SK 28/IV-SET/2012 tanggal 6 Maret 2012 tentang Zonasi Taman Nasional Karimunjawa)

| No. | Zona                           | Luas (Ha) | Lokasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Zona Inti                      | 444,629   | Sebagian perairan Pulau Kumbang, Taka Menyawakan, Taka Malang, dan Tanjung Bomang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2   | Zona Rimba                     | 1.451,767 | Hutan Hujan Tropis Dataran Rendah di Pulau Karimunjawa dan Hutan Mangrove di Pulau Kemujan (tanpa areal Legon Lele, areal trekking mangrove dan areal makam Sunan Nyamplungan)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3   | Zona Perlindungan Bahari       | 2.599,770 | Perairan Pulau Sintok, Gosong Tengah, Pulau Bengkoang bagian utara, Pulau Cemara Besar bagian selatan, Pulau Cemara Kecil bagian utara, Pulau Geleang, Pulau Burung, perairan selatan Pulau Menjangan Kecil, timur Pulau Nyamuk, Perairan Karang Kapal, Karang Besi bagian selatan, Krakal Besar bagian utara, Gosong Kumbang, Pulau Kembar dan Gosong Selikur                                                                                            |
| 4   | Zona Pemanfaatan Darat         | 55,933    | Pulau Menjangan Kecil, Pulau Cemara Besar, areal Legon Lele, areal trekking mangrove, areal Nyamplung Ragas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5   | Zona Pemanfaatan Wisata Bahari | 2.733,735 | Perairan Pulau Menjangan Besar, perairan Pulau Menjangan Kecil, perairan Pulau Menyawakan, perairan Pulau Kembar, perairan Pulau Tengah, perairan sebelah timur Pulau Kumbang, perairan Pulau Bengkoang bagian selatan, Indonor dan perairan Pulau Cemara Besar bagian utara, perairan Tanjung Gelam, Perairan Pulau Cemara Kecil bagian utara, perairan Pulau Katang, perairan Krakal Besar bagian selatan, perairan Krakal Kecil, perairan Pulau Cilik. |

|               |                                 |                    |                                                                                                                                                                              |
|---------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6             | Zona Budidaya Bahari            | 1.370,729          | Perairan Pulau Karimunjawa, perairan Pulau Kemujan, perairan Pulau Menjangan Besar, perairan Pulau Parang dan perairan Pulau Nyamuk, perairan Pulau Karang Besi bagian utara |
| 7             | Zona Religi, Budaya dan Sejarah | 0,859              | Areal Makam Sunan Nyamplungan di Pulau Karimunjawa                                                                                                                           |
| 8             | Zona Rehabilitasi               | 68,329             | Perairan sebelah timur Pulau Parang, perairan sebelah timur Pulau Nyamuk, perairan sebelah barat Pulau Kemujan dan perairan sebelah barat Pulau Karimunjawa                  |
| 9             | Zona Tradisional Perikanan      | 102.899,249        | Seluruh perairan di luar zona yang telah ditetapkan yang berada di dalam kawasan Taman Nasional Karimunjawa                                                                  |
| <b>Jumlah</b> |                                 | <b>111.625.000</b> |                                                                                                                                                                              |

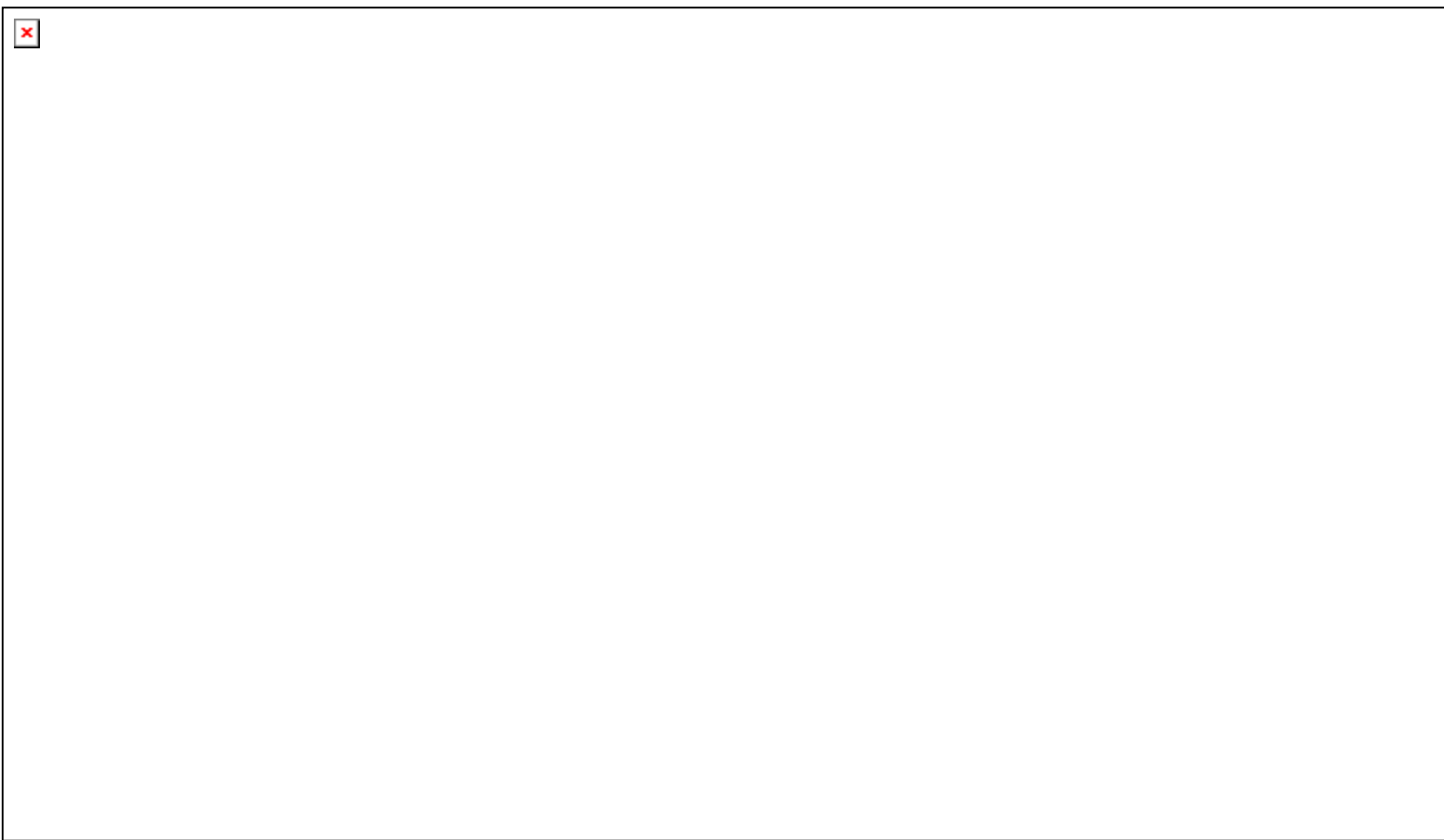
Tabel 3. Peruntukan Tiap Zona dalam Kawasan Taman Nasional Karimunjawa

| No. | Zona                     | Peruntukan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 2                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1   | Zona Inti                | <p>Zona yang mutlak harus dilindungi berfungsi untuk perlindungan ekosistem, pengawetan flora dan fauna khas beserta habitatnya yang peka terhadap gangguan dan perubahan, sumber plasma nutfah dari jenis tumbuhan dan satwa liar, untuk kepentingan penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan, pendidikan, penunjang budidaya.</p> <p>Kegiatan yang diperbolehkan adalah kegiatan perlindungan dan pengamanan, inventarisasi dan monitoring sumberdaya, pendidikan, penelitian dan atau penunjang budidaya. Masyarakat akan menjaga dan mematuhi zona inti dan tidak memasuki kawasan zona inti dan memanfaatkan sumber daya yang ada di dalam zona inti.</p> |
| 2   | Zona Rimba               | <p>Zona yang diperuntukkan bagi kegiatan pengawetan dan pemanfaatan sumber daya alam dan lingkungan alam bagi kepentingan penelitian, pendidikan konservasi, wisata terbatas, habitat satwa migran dan menunjang budidaya serta mendukung zona inti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3   | Zona Perlindungan Bahari | <p>Kegiatan yang dapat dilakukan adalah kegiatan perlindungan dan pengamanan; inventarisasi dan monitoring sumber daya alam hayati dan ekosistemnya; pengembangan penelitian, pendidikan, wisata alam terbatas, pemanfaatan jasa lingkungan dan kegiatan penunjang budidaya; pembinaan habitat dan populasi dalam rangka peningkatan keberadaan populasi hidupan liar; pembangunan sarana dan prasarana sepanjang untuk kepentingan penelitian, pendidikan dan wisata alam terbatas.</p>                                                                                                                                                                           |

|   |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Zona Pemanfaatan Darat          | Zona yang dikembangkan untuk kepentingan kegiatan wisata alam baik bahari maupun wisata alam lainnya, rekreasi, jasa lingkungan, pendidikan, penelitian dan pengembangan yang menunjang pemanfaatan, kegiatan penunjang budidaya.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5 | Zona Pemanfaatan Wisata Bahari  | Kegiatan yang diperbolehkan adalah kegiatan perlindungan dan pengamanan; inventarisasi dan monitoring sumber daya alam hayati dan ekosistemnya; penelitian dan pengembangan pendidikan dan penunjang budidaya; pengembangan potensi dan daya tarik wisata alam; pembinaan habitat dan populasi; pengusahaan pariwisata alam dan pemanfaatan jasa lingkungan; pembangunan sarana dan prasarana pengelolaan, penelitian, pendidikan, wisata alam dan pemanfaatan jasa lingkungan                             |
| 6 | Zona Budidaya Bahari            | Zona yang diperuntukan mendukung kepentingan budidaya perikanan seperti budidaya rumput laut, karamba jaring apung dan sebagainya oleh masyarakat setempat dengan tetap memperhatikan aspek konservasi. Kegiatan yang diperbolehkan adalah budidaya rumput laut, karamba jaring apung dan sebagainya.                                                                                                                                                                                                      |
| 7 | Zona Religi, Budaya dan Sejarah | Zona yang diperuntukan untuk melindungi nilai-nilai hasil karya budaya, sejarah, arkeologi, maupun keagamaan, sebagai wahana penelitian, pendidikan dan wisata alam sejarah, arkeologi dan religius. Kegiatan yang diperbolehkan adalah kegiatan perlindungan dan pengamanan; pemanfaatan wisata alam, penelitian, pendidikan dan religi, penyelenggaraan upacara adat atau upacara keagamaan; pemeliharaan situs budaya dan sejarah serta keberlangsungan upacara-upacara ritual keagamaan/adat yang ada. |



|   |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | Zona Rehabilitasi          | <p>Zona yang diperuntukkan untuk kepentingan pemulihan kondisi ekosistem terumbu karang yang telah mengalami kerusakan <math>\geq 75\%</math>.</p> <p>Kegiatan yang diperbolehkan adalah kegiatan rehabilitasi guna pemulihan ekosistem di zona ini dan kegiatan monitoring hasil pelaksanaan rehabilitasi; kegiatan pendidikan, penelitian, pengembangan pendidikan dan penunjang budidaya; pembinaan habitat dan populasi.</p>                                                                                                        |
| 9 | Zona Tradisional Perikanan | <p>Zona yang diperuntukkan untuk kepentingan pemanfaatan perikanan yang sudah berlangsung turun temurun oleh masyarakat setempat secara lestari dengan menggunakan sarana prasarana penangkapan yang ramah lingkungan.</p> <p>Kegiatan yang diperbolehkan adalah perlindungan dan pengamanan; inventarisasi dan monitoring potensi jenis yang dimanfaatkan masyarakat; pembinaan habitat dan populasi; penelitian dan pengembangan; aktivitas pemanfaatan perikanan menggunakan sarana prasarana penangkapan yang ramah lingkungan.</p> |



Gambar 1. Peta Zonasi Taman Nasional Karimunjawa

### 1.3 Perkembangan Penataan Batas Kawasan Hutan

Penataan batas kawasan hutan di Taman Nasional Karimunjawa telah dilakukan sejak kawasan darat berstatus cagar alam (Berita Acara Tata Batas Cagar Alam nomor 1/1989/JPR tanggal 13 Maret 1989). Selanjutnya setelah kawasan ditetapkan sebagai Kawasan Taman Nasional dilakukan Penataan Batas Kawasan Perairan pada tahun 2000 yang disahkan dengan Berita Acara Tata Batas Kawasan Pelestarian Alam Perairan Taman Nasional Karimunjawa yang ditanda tangani pada tanggal 14 Maret 2000 yang disahkan oleh Bupati Jepara dengan Keputusan Nomor 660.1/60 Tahun 2000 tanggal 29 Pebruari 2000 dengan luas kawasan perairan sebesar 110.117.30 hektar. Dalam perkembangannya telah dilakukan dua kali rekonstruksi batas (Tabel 4). Rekonstruksi pertama dilakukan di wilayah Seksi Pengelolaan Taman Nasional Wilayah II Karimunjawa pada tahun 2010 yang berada di Pulau Karimunjawa. Rekonstruksi kedua pada tahun 2012 dilaksanakan di wilayah Seksi Pengelolaan Taman Nasional Wilayah I Kemujan yang berada di Pulau Kemujan.

Tabel 4. Penataan Batas Kawasan Hutan  
(Berdasarkan Berita Acara Rekonstruksi Batas Kawasan Hutan Tahun 2010 dan Tahun 2012).

| No | Batas Kawasan                                  | Panjang Batas Buatan (M) | Panjang Batas Alam (M) | Realisasi Panjang Batas (M) | Keterangan                                       |
|----|------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. | Hutan Tropis dan Mangrove, SPTN II Karimunjawa | 28.511                   | 9.727                  | 38.238                      | BA Rekonstruksi Tahun 2010                       |
| 2. | Hutan Mangrove. SPTN I Kemujan                 | -                        | -                      | 23.948,50                   | BA Rekonstruksi Tahun 2012<br>Luas 220,20 Hektar |

### 1.4 Perkembangan Penetapan Kawasan Hutan

Secara kronologis, perkembangan penetapan kawasan Taman Nasional Karimunjawa dimulai dari persetujuan Gubernur Jawa Tengah tentang penunjukan sebagian besar Kepulauan Karimunjawa sebagai Taman Nasional Laut (Surat Gubernur Kepala Daerah Tingkat I Jawa Tengah Nomor 556/21378 tanggal 26 Oktober 1982 perihal Penunjukan Kepulauan Karimunjawa sebagai Taman Nasional Laut). Kemudian ditindaklanjuti dengan terbitnya SK Menhut No

123/Kpts-II/1986 tentang Penunjukan Kepulauan Karimunjawa dan Perairan Laut disekitarnya seluas 111.625 Ha yang terletak di Dati II Jepara Dati I Jawa Tengah sebagai Cagar Alam Laut. Akhirnya pada tanggal 29 Pebruari 1988, Menteri Kehutanan Republik Indonesia menyatakan Cagar Alam Laut Karimun Jawa dinyatakan sebagai TAMAN NASIONAL (Kawasan Pelestarian Alam). Kronologis sejarah kawasan TN.Karimunjawa tersaji pada Tabel 5.

Tabel 5. Kronologis Taman Nasional Karimunjawa sejak tahun 1982 - 2017

| <b>Tahun</b> | <b>Status</b>                                                                                                                                                      | <b>Dasar</b>                                                                       | <b>Keterangan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1982         | Prinsip setuju ditunjuknya sebagian perairan dan Kepulauan Karimunjawa sebagai Taman Nasional Laut                                                                 | Surat Gubernur Jateng No.556/21378 tanggal 26 Oktober 1982                         | Sebagai balasan atas surat Dirjen Kehutanan No. 1798/DJ/I/1981 tanggal 5 Mei 1981 dan No. 3525/DJ/I/1981 tanggal 12 Oktober 1981                                                                                                                                                                                          |
| 1986         | Penunjukan Kepulauan Karimunjawa dan Perairan Laut disekitarnya seluas $\pm$ 111.625 Ha yang terletak di Dati II Jepara Dati I Jawa Tengah sebagai Cagar Alam Laut | SK Menhut No.123/Kpts-II/1986 tanggal 9 April 1986                                 | Bahwa Kepulauan Karimunjawa dan perairan laut di sekitarnya seluas $\pm$ 111.625 Ha mempunyai keindahan alam laut yang khas dengan fauna karang yang beranekaragam. keindahan pantainya yang sangat landai dan berpasir putih.merupakan tempat untuk menyaksikan penyu bertelur. serta adanya kerangka kapal bekas PD II. |
| 1988         | Dinyatakan sebagai Taman Nasional                                                                                                                                  | Surat Pernyataan Menteri Kehutanan No.161/Menhut-II/ 1988 tanggal 23 Februari 1988 | Menteri Kehutanan RI : Soedjarwo                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1989         | Penunjukan mintakat pada Taman Nasional Laut Karimun Jawa                                                                                                          | SK Dirjen PHPA No. 127/Kpts/DJ-VI/1989 tanggal 28 Desember 1989                    | 4 mintakat: inti. perlindungan. pemanfaatan dan penyangga                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1990         | Penunjukkan mintakat pada Taman Nasional Laut Karimunjawa                                                                                                          | SK Dirjen PHPA No. 53/Kpts/DJ-VI/1990 tanggal 8 Mei 1990                           | 4 mintakat inti.. perlindungan. pemanfaatan dan penyangga                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1992 | Penetapan kelompok hutan Pulau Karimunjawa dan Pulau Kemujan yang terletak di Kabupaten Dati II Jepara Propinsi Dati I Jawa Tengah seluas 1.505.4 Ha sebagai kawasan hutan tetap dengan fungsi hutan cagar alam                               | SK Menteri Kehutanan No. 720/Kpts-II/92 tanggal 16 Juli 1992                    | Cagar Alam Pulau Karimunjawa dan Cagar Alam Pulau Kemujan, dengan batas tetap tertera dalam Berita Acara Tata Batas dan peta lampirannya tanggal 13 Maret 1989.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1999 | Perubahan fungsi dari kawasan Cagar Alam Karimunjawa dan Perairan Laut di Sekitarnya. yang terletak di Kabupaten Dati II Jepara. Propinsi Dati I Jawa Tengah seluas ±111.625 Ha menjadi Taman Nasional dengan nama Taman Nasional Karimunjawa | SK Menteri Kehutanan dan Perkebunan No.78/Kpts-II/1999 Tanggal 22 Pebruari 1999 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bahwa CA Karimunjawa dan perairan laut disekitarnya memiliki keanekaragaman ekosistem seperti: ekosistem hutan tropis dataran rendah dan pantai. ekosistem hutan mangrove. serta ekosistem terumbu karang yang merupakan tempat hidup dan berkembang biak satwa liar. khususnya jenis-jenis burung antara lain: Elang laut (<i>Haliaetus leucogaster</i>). Dara laut (<i>Sterna harundo</i>). Raja udang (<i>Pelargopsis capensis</i>). Blekok abu-abu (<i>Andrealla rellaides</i>). Ayamayaman (<i>Calliarex cenereia</i>). Cekakak (<i>Halcyon chloris</i>). Trocokan karimuniensis (<i>Picnonotus guavier karimuniensis</i>) dan Rusa (<i>Cervus sp</i>) serta Landak (<i>Hystrix brachyura</i>)</li> <li>2. Bahwa kawasan CA Karimunjawa memiliki panorama pantai yang indah. terumbu karang dengan bunga karang yang berwarna-warni (<i>Acropora sp</i>, <i>Tubipora musica</i>, <i>Pocillopora sp</i> dan <i>Pachyseris sp</i>) sebagai habitat ikan karang (<i>ornamental fish</i>) bernilai estetika yang dapat dikembangkan sebagai obyek wisata bahari dan pemanfaatan pendidikan serta penyuluhan bagi generasi muda</li> </ol> |

|      |                                                                                                                                                                                |                                                                              |                                                                                                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2001 | Penetapan sebagai kawasan Taman Nasional Karimunjawa seluas 110.117,30 Hektar yang terletak di Kabupaten Jepara Provinsi Jawa Tengah sebagai Kawasan Pelestarian Alam Perairan | Keputusan Menteri Kehutanan No. 74/Kpts-II/2001 Tanggal 15 Maret 2001        | Batas tetap di lapangan sebagai Kawasan Pelestarian Alam Perairan Taman Nasional Karimunjawa tertera dalam Berita Acara Tata Batas tanggal 14 Maret 2000 dan peta lampirannya.                           |
| 2004 | Perubahan Keputusan Menteri Kehutanan dan Perkebunan nomor 435/Kpts-II/1999 tanggal 15 Juni 1999 tentang Penunjukkan Kawasan Hutan di Wilayah Provinsi Jawa Tengah             | Keputusan Menteri Kehutanan No. SK.359/Menhut-II/2004 Tanggal 1 Oktober 2004 | Kawasan Hutan dan Konservasi perairan provinsi Jawa Tengah seluas ± 757.250 Hektar.                                                                                                                      |
| 2005 | Revisi Zonasi/Mintakat Taman Nasional Kepulauan Karimunjawa                                                                                                                    | Keputusan Dirjen PHKA No. SK. 79/IV/Set-3/2005 Tanggal 30 Juni 2005          | Zonasi terdiri 7 zona: zona inti. perlindungan.pemanfaatan pariwisata. pemukiman. rehabilitasi. budidaya. pemanfaatan perikanan tradisional                                                              |
| 2012 | Zonasi Taman Nasional Karimunjawa                                                                                                                                              | Keputusan Dirjen PHKANo. SK. 28/IV-SET/2012Tanggal 6 Maret 2012              | Pembagian zonasi terdiri 9 zona: inti, rimba, perlindungan bahari, pemanfaatan darat, pemanfaatan wisata bahari, budidaya bahari, religi budaya dan sejarah, rehabilitasi dan zona tradisional perikanan |

## Bab 2. Konservasi Sumber Daya Alam & Ekosistem

---

Kawasan Taman Nasional Karimunjawa mempunyai lima tipe ekosistem yaitu ekosistem hutan hujan tropis dataran rendah, ekosistem pantai, hutan bakau, ekosistem padang lamun, dan ekosistem terumbu karang. Ekosistem tersebut merupakan habitat bagi berbagai tumbuhan dan satwa liar baik yang dilindungi maupun yang tidak dilindungi Undang-Undang. Upaya identifikasi dan inventarisasi flora dan fauna telah dilakukan baik oleh Balai Taman Nasional Karimunjawa maupun oleh instansi terkait. Pada Tabel 6 dan Tabel 7 tersaji flora dan fauna yang ada di kawasan Taman Nasional Karimunjawa. Sedangkan jenis selengkapnya tersaji dalam Lampiran 1 – Lampiran 25.

Tabel 6. Jenis Flora di Kawasan TN Karimunjawa

| No | Ekosistem                         | Flora           | Jenis |
|----|-----------------------------------|-----------------|-------|
| 1  | Hutan hujan tropis dataran rendah | Vegetasi        | 103   |
|    |                                   | Jamur           | 111   |
|    |                                   | Lumut           | 9     |
|    |                                   | Tanaman hias    | 36    |
|    |                                   | Tanaman obat    | 27    |
| 2  | Hutan mangrove                    | Mangrove sejati | 25    |
|    |                                   | Mangrove ikutan | 17    |
| 3  | Ekosistem pantai                  | -               | 104   |
| 4  | Padang lamun                      | -               | 9     |
| 5  | Terumbu karang                    | Makroalga       | 32    |

Tabel 7. Jenis Fauna di Kawasan TN Karimunjawa

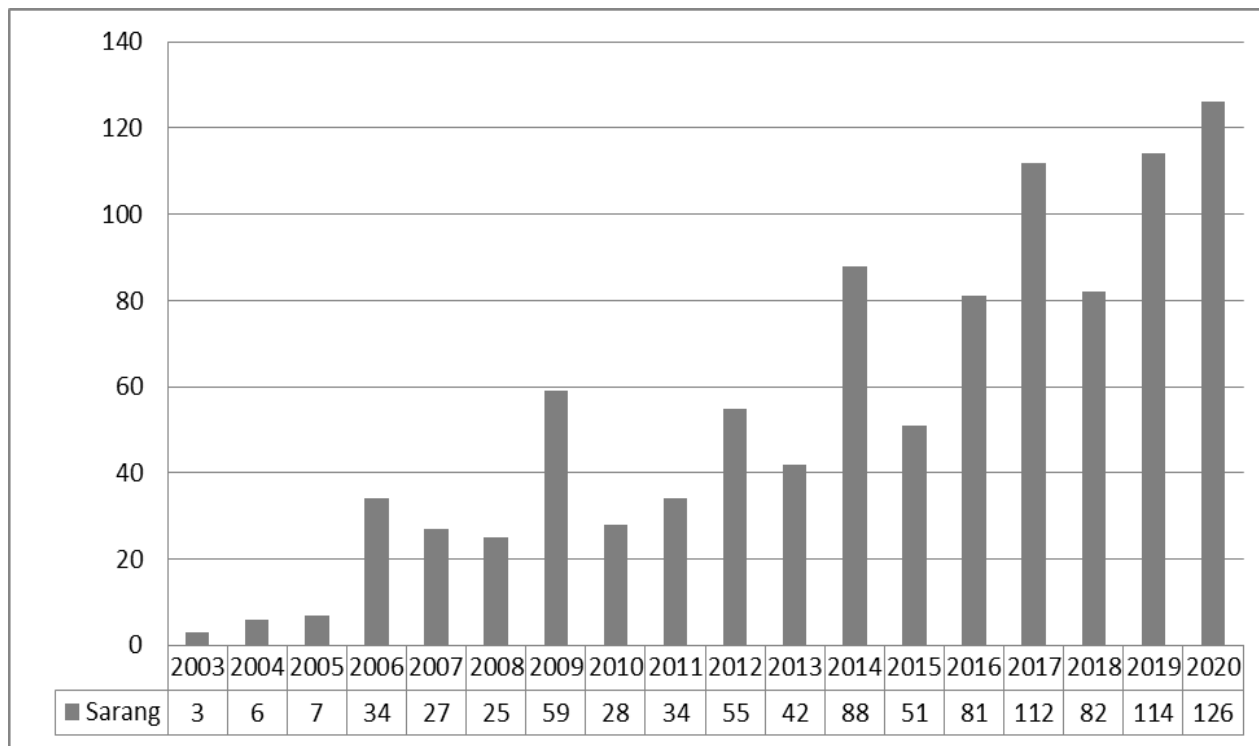
| No | Fauna                         | Jenis                |
|----|-------------------------------|----------------------|
| 1  | Mamalia                       | 7                    |
| 2  | Aves                          | 138                  |
| 3  | Reptilia                      | 21                   |
| 4  | Kupu-Kupu                     | 77                   |
| 5  | Capung                        | 30                   |
| 6  | Belalang                      | 10                   |
| 7  | Pisces                        | 430                  |
| 8  | Anthozoa                      | 18 famili / 77 genus |
| 9  | Anthozoa (skeleractinian)     | 178                  |
| 10 | Anthozoa (non skeleractinian) | 23                   |
| 11 | Plathyhelminthes              | 2                    |
| 12 | Annelida                      | 2                    |
| 13 | Gastropoda                    | 47                   |
| 14 | Bivalvia                      | 8                    |
| 15 | Cephalopoda                   | 7                    |
| 16 | Arthropoda                    | 5                    |
| 17 | Echinodermata                 | 35                   |
| 18 | Porifera                      | 35                   |
| 19 | Hewan makrobentos             | 36                   |



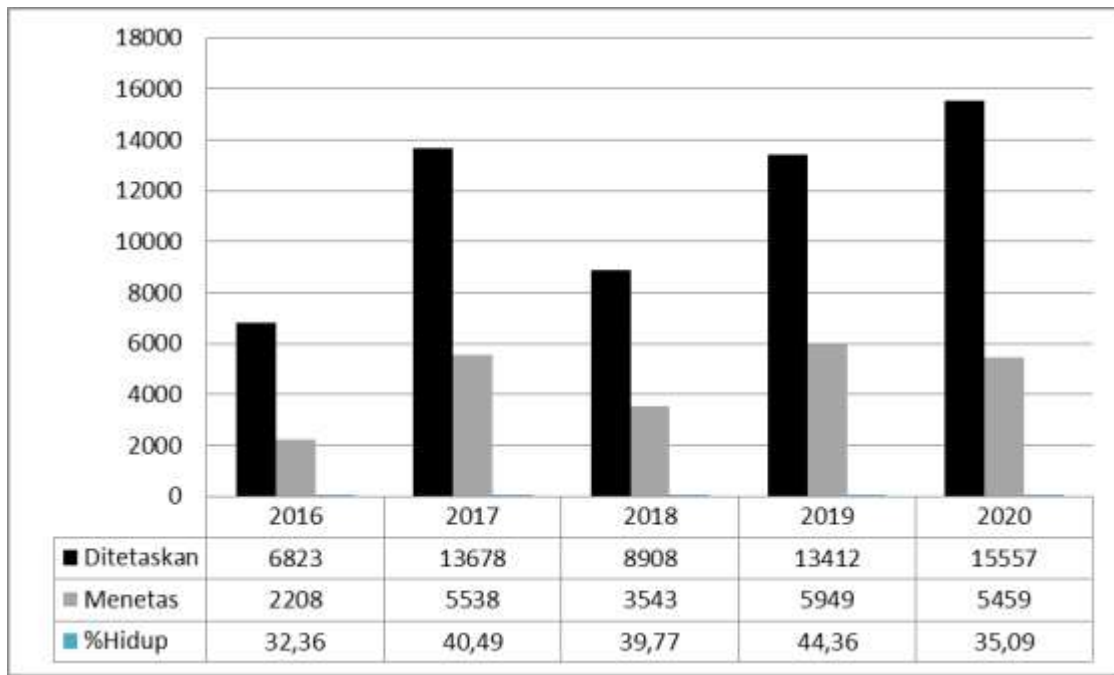
Upaya konservasi jenis dilakukan untuk terus menjamin kelestarian tumbuhan dan satwa yang ada di kawasan Taman Nasional Karimunjawa. Upaya pengelolaan tersebut dituangkan dalam berbagai kegiatan pembinaan populasi dan pembinaan habitat. Pembinaan populasi diprioritaskan pada jenis-jenis yang diindikasikan telah mengalami penurunan populasi terlebih jenis yang mempunyai nilai ekonomis tinggi. Pembinaan habitat dilakukan dengan tujuan utama untuk memulihkan habitat tumbuhan dan satwa sehingga habitat tersebut akan mampu mendukung keberlangsungan hidup tumbuhan dan satwa.

## 2.1 Pelestarian Penyu

Sebagai tindak lanjut Keputusan Direktur Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem No.SK.180/IV-KKH/2015 tentang Penetapan Dua puluh Lima Satwa Terancam Punah Prioritas Untuk Ditingkatkan Populasinya Sebesar 10% Pada Tahun 2015-2021, maka pada tahun 2014 telah ditetapkan Surat Keputusan Kepala Balai S.86/BTNKJ-1.6/2013 tentang Penetapan Satwa Prioritas Taman Nasional Karimunjawa. Adapun satwa prioritas di Taman Nasional Karimunjawa adalah satwa penyu. Kawasan Taman Nasional Karimunjawa merupakan habitat bagi Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) dan Penyu Sisik (*Eretmochelys imbricata*). Pada tahun 2012 bahkan dijumpai pula perjumpaan Penyu Lekang (*Lepidochelys olivaceae*) di Pulau Geleang dan perairan Pulau Kemujan. Upaya pengelolaan fauna ini sudah dilakukan secara berkesinambungan yang dimulai dengan identifikasi tempat bertelurnya hingga saat ini menginjak pada upaya penetasan semi alami yang berlokasi di [Penetasan Semi Alami Taman Nasional Karimunjawa](#) yang berlokasi di SPTN II Karimunjawa (SK Kepala Balai Taman Nasional Karimunjawa No.SK.16/T.34/TU/KSA/01/2021 tentang Penetapan Lokasi Penetasan Semi Alami Penyu Taman Nasional Karimunjawa). Sampai dengan tahun 2021, terdapat 962 temuan sarang yang berisikan 119.016 butir telur penyu yang ditetaskan (Gambar 2 dan Gambar 3). Tingkat keberhasilan hidup penetasan penyu berkisar antara 32,36%-62,00%. Upaya penetasan semi alami penyu di Taman Nasional Karimunjawa dapat dipantau secara langsung di [tnkarimunjawa.id](http://tnkarimunjawa.id) menu Konservasi Penyu.



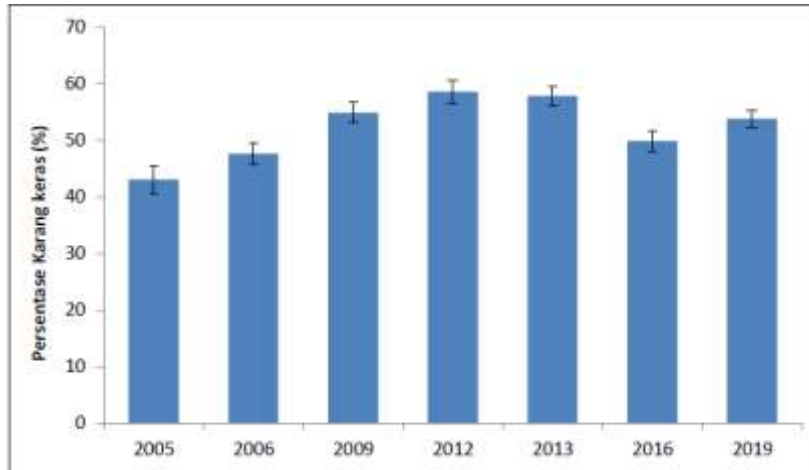
Gambar 2. Grafik Jumlah Sarang Penemuan Telur Penyu tahun 2003-2021



Gambar 3. Grafik Jumlah Telur Penyu yang Ditetaskan tahun 2015-2021

## 2.2 Penutupan Terumbu Karang

Ekosistem terumbu karang merupakan salah satu ekosistem di dalam kawasan Taman Nasional Karimunjawa. Kegiatan Monitoring ekosistem terumbu karang dilakukan untuk mengetahui penutupan terumbu karang di kawasan Taman Nasional Karimunjawa. Pada tahun 2019, *Wildlife Conservation Society* (WCS) yang merupakan salah satu mitra Balai TN Karimunjawa kembali melaksanakan kegiatan Monitoring Ekosistem Terumbu Karang. Survei dilakukan di 43 titik lokasi pengamatan dengan menggunakan metode PIT (*Point Intercept Transect*). Hasil monitoring menunjukkan bahwa persentase penutupan terumbu karang di kawasan Taman Nasional Karimunjawa yang berada pada kategori Baik (rerata 53,80%) atau dengan kata lain mengalami kenaikan dibandingkan dengan persentase penutupan periode tahun 2016 yaitu sebesar 49,89%. Kenaikan terjadi di semua zona kecuali zona pemanfaatan wisata bahari. Pada Gambar 4 tersaji persentase penutupan terumbu karang di Taman Nasional Karimunjawa 2005-2019.



Gambar 4. Persentase Penutupan Terumbu Karang di Taman Nasional Karimunjawa 2005-2019

### 2.3 Ijin Usaha Pemanfaatan Jasa Wisata Alam (IUPJWA)

Sampai dengan tahun 2021 terdapat 3 (tiga) pemegang Ijin Usaha Pemanfaatan Jasa Wisata Alam (IUPJWA) yaitu CV.Karimunjawa Explore dan CV.Alam Karimun Lestari dan PT.Tritama Nusantara. Pemegang ijin berhak atas usaha penyediaan jasa wisata alam di zona pemanfaatan darat dan zona pemanfaatan wisata bahari Taman Nasional Karimunjawa. Data Pemegang Ijin Usaha Penyediaan Jasa Wisata Alam tersaji pada Tabel 8.

Tabel 8. Pemegang Ijin Usaha Penyediaan Jasa Wisata Alam Tahun 2021

| No | Nama Perusahaan          | Alamat Perusahaan | Nomor                                                         | Keterangan                        |
|----|--------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. | CV. Alam Karimun Lestari | Karimunjawa       | IUPJWA No. SK.11/T.34/IUPJWA/1/2018 tanggal 8 Januari 2018    | -                                 |
| 2. | CV. Karimunjawa Explore  | Semarang          | IUPJWA No. SK.88/T.34/IUPJWA/7/2018 tanggal 12 Juli 2018      | Sedang mengajukan permohonan baru |
| 3. | PT.Tritama Nusantara     | Semarang          | IUPJWA No.SK.31/T.34/TU/KUM.1.11/3/2021 tanggal 26 Maret 2021 | -                                 |

### 2.4 Ijin Pemanfaatan Air (IPA) dan Ijin Usaha Pemanfaatan Air (IUPA)

Sebagian kawasan Taman Nasional Karimunjawa merupakan kawasan hutan hujan tropis yang memiliki fungsi dan manfaat yang sangat penting untuk pelestarian sumber daya air. Terdapat 13 titik mata air di yang berada di dalam kawasan hutan hujan tropis Taman Nasional Karimunjawa. Berdasarkan Keputusan Direktur Jenderal Konservasi dan Sumberdaya Alam dan Ekosistem No.SK.308/KSDAE/Set/KSA.3/8/2018 tentang Penetapan Areal Pemanfaatan Air dan Energi Air (PAPA) pada Taman Nasional Karimunjawa, areal Legon Lele dan areal Makam Sunan Nyamplungan telah ditetapkan sebagai areal pemanfaatan air dan energi air di Taman Nasional Karimunjawa. Sampai dengan akhir tahun 2021 tidak terdapat Ijin Pemanfaatan Air (IPA) dan atau Ijin Usaha Pemanfaatan Air (IUPA) di kawasan Taman Nasional Karimunjawa.

## 2.5 Jumlah Pengunjung Kawasan Konservasi

Sejak penunjukannya, kawasan Taman Nasional Karimunjawa secara luas dimanfaatkan untuk kegiatan pariwisata, pendidikan, penelitian dan pelatihan. Hal ini sesuai dengan UU No.5 tahun 1990 bahwa kawasan taman nasional dapat dimanfaatkan untuk aktivitas penelitian, ilmu pengetahuan, pendidikan, menunjang budidaya, pariwisata dan rekreasi. Keanekaragaman hayati yang tinggi menjadikan kawasan ini sebagai laboratorium alam yang ideal bagi pengembangan ilmu pengetahuan di Jawa Tengah. Taman Nasional Karimunjawa ditetapkan sebagai salah satu daerah tujuan wisata unggulan di Jawa Tengah. Bahkan secara nasional kawasan ini ditetapkan sebagai daerah tujuan wisata nasional di Indonesia.

Dalam pengelolaannya, para peneliti yang akan melakukan penelitian di Taman Nasional Karimunjawa diwajibkan untuk membuat SIMAKSI (Surat Ijin Masuk Kawasan Konservasi). Pemegang SIMAKSI mempunyai kewajiban untuk menyerahkan laporan pelaksanaan kegiatan mereka kepada Balai TN Karimunjawa. Laporan tersebut diharapkan akan memberikan dukungan terhadap upaya pengelolaan TN Karimunjawa. Kewajiban lain adalah pembayaran Pungutan Negara Bukan Pajak (PNBP) juga diberlakukan bagi para peneliti dan pengunjung kawasan. Terhitung sejak bulan April tahun 2017 permohonan SIMAKSI dapat dilakukan secara online melalui **tnkarimunjawa.id** dengan mengisi data dan melengkapi persyaratan yang berlaku pada menu **eSIMAKSI**.

Dengan adanya pandemic Covid-19 yang melanda Indonesia, Balai Taman Nasional Karimunjawa sempat melakukan penutupan kawasan Taman Nasional Karimunjawa terhitung mulai tanggal 17 Maret 2021. Selanjutnya menindaklanjuti Surat Keputusan Direktur Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem Nomor SK.164/KSDAE/PJLHK/KSA.3/6/2021 tanggal 23 Juni 2021 tentang Reaktivasi Tahap II Kawasan Taman Nasional, Taman Wisata Alam dan Suaka Margasatwa Untuk Kunjungan Wisata Alam Dalam Kondisi Transisi Akhir Covid-19, pada tanggal 16 Oktober 2021 kawasan Taman Nasional Karimunjawa dibuka secara bertahap dengan penerapan kuota pengunjung dan protokol kesehatan secara ketat bekerjasama dengan para pihak di Kabupaten Jepara. Kuota pengunjung pada awalnya ditetapkan sejumlah 100 orang/ minggu yang selanjutnya ditingkatkan menjadi 300/minggu pengunjung. Adanya pandemi Covid-19 secara langsung berpengaruh terhadap penurunan jumlah penerbitan SIMAKSI dan jumlah pengunjung masuk kawasan Taman Nasional Karimunjawa.

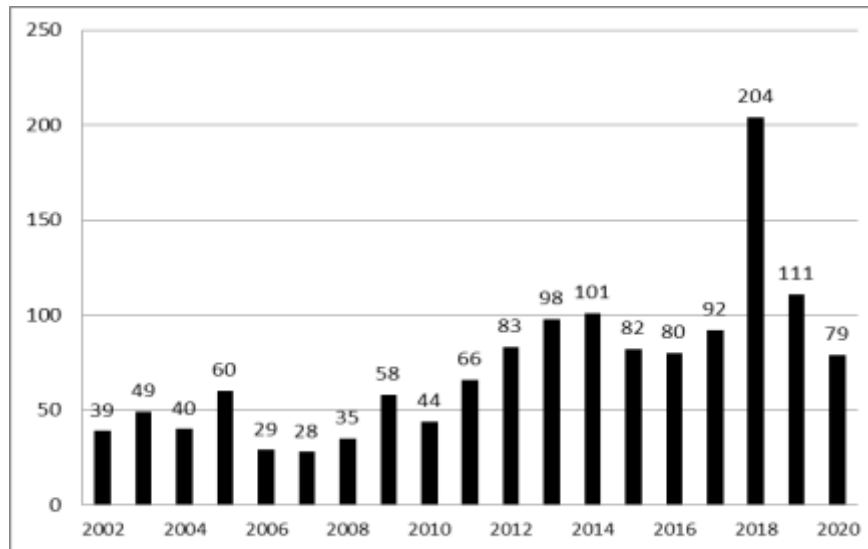
### 2.5.1 SIMAKSI (Surat Ijin Masuk Kawasan Konservasi)

Sejak tahun 2002, para peneliti yang akan mengadakan kegiatan penelitian, pendidikan dan pelatihan di Taman Nasional Karimunjawa diwajibkan untuk membuat SIMAKSI (Surat Ijin Masuk Kawasan Konservasi). Sampai dengan

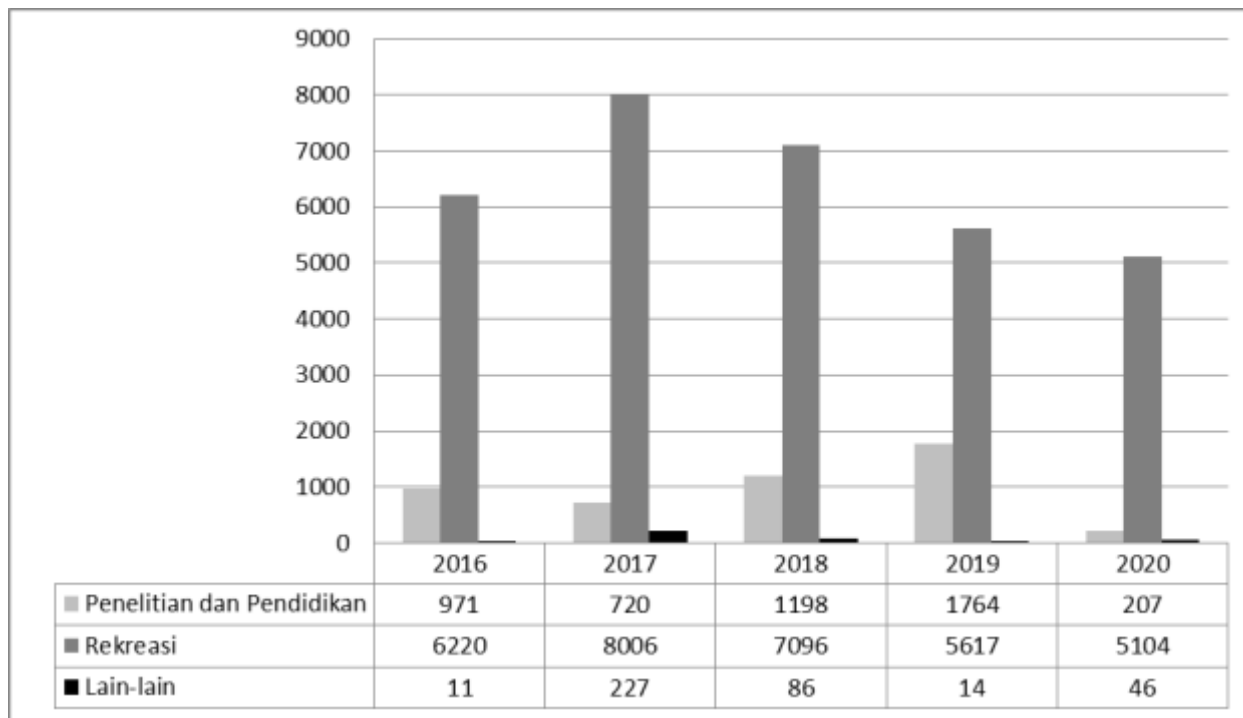
tahun 2021, terdata sejumlah 1.387 SIMAKSI telah diterbitkan. Sedangkan untuk tahun 2021 terdapat 79 SIMAKSI telah diterbitkan. Gambar 5 menyajikan data penerbitan SIMAKSI tahun 2002-2021.

### 2.5.2 Pengunjung Kawasan

Sebagai salah satu daerah tujuan wisata di Jawa Tengah, kawasan Taman Nasional Karimunjawa telah menerima kunjungan wisatawan domestik dan wisatawan manca negara. Pada tahun 2021, jumlah pengunjung ke kawasan Taman Nasional Karimunjawa sejumlah 5357 orang (Gambar 6). Berdasarkan asal pengunjung secara umum terdapat 5073 pengunjung nusantara dan 284 pengunjung mancanegara. Sedangkan berdasarkan tujuan kunjungan terdapat 113 kunjungan untuk penelitian, 94 untuk pendidikan, 5104 untuk rekreasi, pengambilan film komersil 32 dan 14 untuk tujuan lain-lain. Data pengunjung bersumber pada data penghitungan tiket masuk kawasan TN Karimunjawa.



Gambar 5. Grafik Jumlah Penerbitan SIMAKSI di TN Karimunjawa tahun 2002 - 2021



Gambar 6. Pengunjung Taman Nasional Karimunjawa berdasarkan Tujuan Tahun 2016 - 2021



## 2.6 Desa Binaan di Sekitar Kawasan

Secara administratif kawasan Taman Nasional Karimunjawa berada dalam wilayah Kecamatan Karimunjawa Kabupaten Jepara Propinsi Jawa Tengah. Saat ini terdapat 4 desa yang berada di sekitar kawasan yaitu Desa Karimunjawa, Desa Kemujan, Desa Parang dan Desa Nyamuk (Tabel 9). Balai Taman Nasional Karimunjawa selaku pengelola kawasan Taman Nasional Karimunjawa berusaha meningkatkan kesejahteraan masyarakat yang hidup di sekitar kawasan dengan melakukan pemberdayaan masyarakat dalam upaya mensejahterakan masyarakat. Pada Tabel 10 tersaji Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat yang Dilaksanakan Balai TN Karimunjawa.

Tabel 9. Desa-Desa di Sekitar Taman Nasional Karimunjawa

| No    | Desa        | Luas Wilayah<br>(m <sup>2</sup> ) * | Jumlah<br>Penduduk** | Jumlah Rumah<br>Tangga |
|-------|-------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------|
| 1.    | Karimunjawa | 23.613.176,83                       | 4.810                | 1502                   |
| 2.    | Kemujan     | 18.614.984,90                       | 2.985                | 764                    |
| 3.    | Parang      | 4.867.073,74                        | 1.139                | 453                    |
| 4.    | Nyamuk      | 1.375.691,63                        | 580                  | 226                    |
| Total |             | 48.470.927,10                       |                      | 2945                   |

Sumber :

SK Bupati Jepara Bo.146/564 Tahun 2019\*

Kecamatan Karimunjawa Dalam Angka 2019\*\*

Tabel 10. Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat yang dilaksanakan pada Tahun 2021

| No  | Kegiatan                                                             | Volume     | Keterangan                                                     |
|-----|----------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|
| 1.  | Sosialisasi Pengelolaan Kolaboratif Hutan Konservasi                 | 2 kegiatan | Desa Karimunjawa,<br>Desa Kemujan                              |
| 2.  | Fasilitasi Pembentukan Kelompok Masyarakat Hingga Berbadan Hukum     | 1 kegiatan | Desa Karimunjawa,                                              |
| 3.  | Fasilitasi Kesepakatan Konservasi Bersama Pemerintah                 | 1 kegiatan | Desa Karimunjawa                                               |
| 4.  | Fasilitasi Pembentukan Kelompok Masyarakat Hingga Berbadan Hukum     | 1 kegiatan | Desa Karimunjawa                                               |
| 5.  | Membangun Kesepakatan Dalam Pengelolaan Kolaboratif Hutan Konservasi | 2 kegiatan | Desa Karimunjawa<br>Desa Kemujan                               |
| 6.  | Fasilitasi Perjanjian Kerjasama Kelompok Masyarakat                  | 2 kegiatan | Desa Karimunjawa<br>Desa Kemujan                               |
| 7.  | Fasilitasi RPP dan RKT Kelompok Masyarakat                           | 2 kegiatan | Desa Karimunjawa<br>Desa Kemujan                               |
| 8.  | Inventarisasi Sosial Ekonomi Masyarakat                              | 1 kegiatan | Desa Karimunjawa<br>Desa Kemujan                               |
| 9.  | Monitoring Kemitraan Bersama Masyarakat Desa Nyamuk                  | 1 kegiatan | Desa Nyamuk                                                    |
| 10. | Pengembangan Usaha Ekonomi Desa                                      | 4 kegiatan | Desa Karimunjawa<br>Desa Kemujan<br>Desa Parang<br>Desa Nyamuk |
| 11. | Pelatihan dan Sertifikasi Selam Bagi Kelompok Masyarakat             | 1 kegiatan | Desa Karimunjawa<br>Desa Kemujan<br>Desa Parang<br>Desa Nyamuk |

## 2.7 Rekapitulasi PNB (Pungutan Negara Bukan Pajak)

Balai TN Karimunjawa telah melakukan penarikan PNB sesuai dengan Peraturan Pemerintah No.12 tahun 2014 tentang Jenis dan Tarif Atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak Yang Berlaku Pada Kementerian Kehutanan. Pada tahun 2021, target penerimaan PNB Taman Nasional Karimunjawa adalah Rp 134.735.000 sedangkan realisasi penerimaan adalah Rp113.345.000 (Tabel 11). Penurunan capaian disebabkan karena kawasan ditutup selama pandemi Covid-19.

Tabel 11. Penerimaan PNB Balai TN Karimunjawa tahun 2015 - 2021.

| No | Nama Kegiatan                                      | 2016       | 2017       | 2018       | 2019        | 2021       |
|----|----------------------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| 1  | Wisnus                                             | 36.610.000 | 45.965.000 | 42.550.000 | 32.570.000  | 22.920.000 |
| 2  | Wisman                                             | 16.350.000 | 26.625.000 | 34.650.000 | 178.950.000 | 42.075.000 |
| 3  | Video Komersial                                    | -          | 20.000.000 | -          | 10.000.000  | 10.000.000 |
| 4  | Penelitian                                         | 5.900.000  | 4.100.000  | 20.500.000 | 32.900.00   | 5.600.000  |
| 5  | Selam                                              | 6.150.000  | 2.460.000  | 3.925.000  | 4.370.000   | 2.050.000  |
| 6  | Snorkeling                                         | 1.155.000  | 675.000    | 820.000    | 1.605.000   | 135.000    |
| 7  | Tracking mangrove                                  | 26.170.000 | 25.640.000 | 25.380.000 | 14.040.000  | 3.440.000  |
| 8  | Tracking mangrove rombongan                        | -          | -          | -          | -           | 1.845.000  |
| 9  | Jasa wisata alam                                   | 2.400.000  | 2.400.000  | 2.200.000  | 2.600.000   | -          |
| 10 | Dokumentasi/Foto                                   | 250.000    | -          | -          | -           | -          |
| 11 | Iuran Izin Usaha Wisata                            | -          | -          | 1.000.000  | 1.000.000   | 1.000.000  |
| 12 | Pas Masuk Kapal Pesiar<br>(200 sd <1000 penumpang) | -          | -          | 23.000.000 | 55.000.000  | 15.000.000 |
| 13 | Pas Masuk Kapal Pesiar<br>(<200 penumpang)         | -          | -          | -          | -           | 8.000.000  |
| 14 | Pengambilan sampel                                 | -          | -          | -          | 600.000     | 500.000    |
| 15 | Pengamatan hidupan liar                            | -          | -          | -          | -           | 780.000    |

|  |                    |                   |                    |                    |                    |                    |
|--|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|  | <b>J u m l a h</b> | <b>93.985.000</b> | <b>127.865.000</b> | <b>154.025.000</b> | <b>333.635.000</b> | <b>113.345.000</b> |
|--|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

## **Bab 3. Penegakan Hukum Lingkungan Hidup & Kehutanan**

---

Perlindungan kawasan merupakan salah satu pilar pengelolaan kawasan Taman Nasional Karimunjawa. Upaya perlindungan ini diwujudkannyatakan melalui berbagai kegiatan pengamanan kawasan yang dilakukan secara pre-emptif, preventif, maupun represif bekerja sama dengan Direktorat Jenderal Penegakkan Hukum. Kegiatan pengamanan yang dilakukan di kawasan Taman Nasional Karimunjawa adalah Sosialisasi Peraturan baik di dalam maupun di luar kawasan, Patroli Rutin baik di kawasan terestrial maupun perairan, Patroli Gabungan di kawasan perairan dan terestrial serta pelaksanaan Patroli Bersama bersama Masyarakat Mitra Polhut (MMP) serta Pembinaan Masyarakat Peduli Api (MPA).

Secara umum, gangguan yang dihadapi di kawasan konservasi adalah berupa pendudukan kawasan hutan, pencurian hasil hutan dan pengambilan satwa dilindungi serta perubahan bentang alam dalam kawasan Taman Nasional Karimunjawa. Dari tahun 2002-2021, telah dilakukan sejumlah 26 penindakan kasus pelanggaran hukum dengan pidana berkisar antara 2 bulan penjara hingga 1 tahun penjara (Tabel 12). Adapun kegiatan perlindungan dan pengamanan yang dilakukan selama tahun 2021 tersaji selengkapnya dalam Tabel 13.

Tabel 12. Register Perkara Balai Taman Nasional Karimunjawa tahun 2002-2021

| No | KASUS                                                                                                                                                                                                                    | PELANGGARAN                                                                                      | PROSES HUKUM                                                                                                                                                                         | KETERANGAN                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Tindak Pidana menangkap ikan dengan menggunakan Potasium Sianida (Apotas) di Perairan TN. Karimunjawa                                                                                                                    | Pasal 33 ayat 1 jo pasal 40 ayat 1 UU No. 5 Thn 1990                                             | P.21. 3 orang tersangka dikenai hukuman masing-masing 5 (lima) bulan penjara dan denda masing-masing Rp.250.000.- An. Sutrisno. Jais dan Sudirman diproses Satpol Airud Polda Jateng | Lokasi di Zona Inti Kawasan Perairan Taman Nasional Karimunjawa. pada tanggal 12 Mei 2002 |
| 2  | Tindak Pidana Penangkapan ikan dengan menggunakan Jaring Cantrang di Kawasan Konservasi TN. Karimunjawa                                                                                                                  | Pasal 33 ayat 1 jo pasal 40 ayat 1 UU No. 5 Thn 1990                                             | P-21 Tersangka An. Waryoso bin Karjani dikenai hukuman 5 (lima) bulan penjara dengan denda Rp.300.000.- .Diproses oleh Satpol Airud Polda Jateng.                                    | Lokasi di Zona Inti Kawasan Perairan Taman Nasional Karimunjawa. pada tanggal 12 Mei 2002 |
| 3  | Tindak Pidana Menangkap. Membunuh. Melukai. Memelihara. Menyimpan dan Mengangkut dan Memperdagangkan Satwa yang dilindungi oleh Undang Undang Tindak Pidana menangkap ikan di Zona Inti Kawasan Perairan TN. Karimunjawa | Pasal 21 ayat 2 jo pasal 40 ayat 2 dan atau Pasal 33 ayat 1 jo pasal 40 ayat 1 UU No. 5 Thn 1990 | P. 21. Tersangka An. Darman bin Putat dikenai hukuman 5 (lima) bulan penjara dengan denda Rp. 1.000.000.00. Diproses oleh Satpol Airud Polda Jateng.                                 | Diperairan Wilayah Konservasi TN. Karimunjawa. pada tanggal 13 Desember 2004              |
| 4  | Tindak Pidana Penangkapan ikan dengan menggunakan Jaring Cantrang di Kawasan Konservasi TN. Karimunjawa                                                                                                                  | Pasal 33 ayat 1 jo pasal 40 ayat 1 UU No. 5 Thn 1990                                             | P-21 Tersangka An. Waryadi bin tarkudung dikenai hukuman 3 (tiga) bulan 15 hari penjara dengan denda Rp.50.000.-. Diproses oleh Satpol Airud Polda Jateng.                           | Diperairan Wilayah Konservasi TN. Karimunjawa. pada tanggal 13 Desember 2004              |

| NO | KASUS                                                                                                                                       | PELANGGARAN                                                                                   | PROSES HUKUM                                                                                                                                  | KETERANGAN                                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | Menangkap ikan dengan menggunakan jarring cantrang di Zona Pemanfaatan Tradisional dan menangkap ikan tanpa dilengkapi dengan SIUP dan SIPI | UU No. 5 Tahun 1990 Tentang KSDAHE<br>UU No. 31 Tahun 2004 Tentang Perikanan                  | P.21 Tersangka An. Amat Kudung Bin (Alm) Sarwono dikenai hukuman 1 tahun penjara denda Rp. 1000.000. Diproses oleh Satpol Airud Polda Jateng. | Lokasi di Zona Pemanfaatan Tradisional Taman Nasional Karimunjawa pada tanggal 29 Juni 2006.   |
| 6  | Pengambilan Bagian besi kapal tenggelam dan Biota laut dilindungi pada zona Perlindungan kawasan Taman Nasional Karimunjawa.                | Pasal 33 ayat 3 dan pasal 21 hurup b Junto Pasal 40 ayat 2 UU No. 5 Tahun 1990 tentang KSDHAE | P.21 Tersangka Sudiro bin sugiyono dikenai putusan hukuman 8 bln penjara dan denda Rp.500.000.-. Diproses PPNS BTNKJ                          | Lokasai Zona Perlindungan Taman Nasional Karimunjawa pada tanggal 16 Juli 2008                 |
| 7  | Penangkapan ikan menggunakan jaring cantrang pada zona Pemanfaatan Perikanan Tradisional <u>KM KADUNG SENENG</u>                            | Pasal 33 ayat 3 Jo Pasal 40 ayat 2 UU No. 5 Tahun 1990 tentang KSDHAE                         | P.21 Tersangka an SUYONO bin KASTIMO mendapatkan vonis 1 tahun penjara dan denda Rp 1.000.000.00. Diproses PPNS BTNKJ                         | Lokasi pada Zona Pemanfaatan Perikanan Tradisional yang terjadi Tanggal 23 Juni 2009           |
| 8  | Penangkapan ikan menggunakan jaring cantrang pada zona Pemanfaatan Perikanan Tradisional <u>KM SUMBER REJEKI</u>                            | Pasal 33 ayat 3 Jo Pasal 40 ayat 2 UU No. 5 Tahun 1990 tentang KSDHAE                         | P.21 Tersangka an MISRON bin SUPOYO mendapatkan vonis 1 tahun penjara dan denda Rp 1.000.000.00. Diproses PPNS BTNKJ                          | Lokasi Pada zona Pemanfaatan Perikanan Tradisional yang terjadi tanggal 23 Juni 2009           |
| 9  | Illegal logging di zona perlindungan TN Karimunjawa                                                                                         | UU No.5 tahun 1990 .<br>UU No.41 tahun 1999                                                   | P.21 Tersangka an ASRORI alias WANDING bin NURI mendapatkan vonis 8 bulan penjara dan denda Rp 800.000.00. Diproses PPNS BTNKJ                | Lokasi pada zona Perlindungan kawasan TN Karimunjawa yang terjadi pada tanggal 11 Januari 2010 |

| NO | KASUS                                                                                                                                                                                                                                                               | PELANGGARAN                                                                                                                      | PROSES HUKUM                                                                                                                                      | KETERANGAN                                                                                                        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Menangkap ikan dengan jaring cantrang di wilayah TN Karimunjawa                                                                                                                                                                                                     | Pasal 33 ayat 3 Jo Pasal 40 ayat 2 UU No.5 tahun 1990 .                                                                          | P.21 tersangka an JARUM bin KASMOYO divonis 4 bulan dan denda Rp 2.500.000.00. Diproses PPNS BTNKJ                                                | Lokasi Pada zona Pemanfaatan Perikanan Tradisional yang terjadi pada tanggal 23 Februari 2010                     |
| 11 | Menangkap ikan dengan jaring cantrang di wilayah TN Karimunjawa                                                                                                                                                                                                     | UU No.5 tahun 1990 .                                                                                                             | P.21 tersangka an SUNARI bin SARWI mendapatkan divonis 4 bulan dan denda Rp 2.500.000.00. Diproses PPNS BTNKJ                                     | Lokasi Pada zona Pemanfaatan Perikanan Tradisional yang terjadi pada tanggal 24 Februari 2010                     |
| 12 | Melakukan penangkapan ikan menggunakan jaring Pursesine di Zona perlindungan Bahari TNKJ                                                                                                                                                                            | Pasal 33 ayat (3) Junto Pasal 40 ayat (2) Undang-Undang Nomor 5 tahun 1990 tentang KSDAH dan E                                   | P.21 tanggal 21 Desember 2017tersangka an. USRI bin MUNDRI mendapatkan vonis penjara 2 bulan 15 hari dan denda Rp1.200.000.00.Diproses PPNS BTNKJ | Lokasi Zona Perlindungan Bahari sebelah utara Pulau Sintok yang terjadi pada tanggal 24 Oktober 2017              |
| 13 | Melakukan pengrusakan prasarana dan sarana perlindungan hutan (pal batas) dan /atau a)mengerjakan. menggunakan b)merambah kawasan. c)melakukan penebangan pohon di dalam kawasan hutan dengan radisu 130 kali pasang tertinggi dan pasang terendah dari tepi pantai | Pasal 50 ayat 1 jo pasal 78 ayat 1 dan atau pasal 50 ayat 3 huruf a.b.c jo pasal 78 ayat 2 UU No.41 tahun 1999 tentang Kehutanan | Kasasi sudah turun. Tersangka an TAMPI Bin SAMI sudah meninggal                                                                                   | Lokasi zona rimba hutan mangrove pada Pal TN/E 58/59 sd 60/61 seluas ±7.110 m2 atas nama tersangka TAMPI Bin SAMI |



| NO  | KASUS                                                                                              | PELANGGARAN                                                                           | PROSES HUKUM                                                                                                                                                                                                            | KETERANGAN                                                                                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14  | Melakukan kegiatan menangkap, membunuh, menyimpan, memperniagakan satwa yang dilindungi            | Melanggar pasal 21 ayat 2 Jo pasal 40 ayat 2 UU No.5 tahun 1990 tentang KSDAH dan E   | Tersangka sebanyak 3 orang atas nama MUHAMAD FAQIH Bin ABDUL MUKHID, MURYANTO Bin PULUNG, LUKMANUL HAKIM Bin DAROBI Mendapatkan vonis penjara 8 bulan dan denda Rp. 2.000.000.00.Diproses Penyidik POLRI dan PPNS BTNKJ | Jenis biota laut dilindungi UU yang diambil dari kawasan TN Karimunjawa pada Resort Nyamuk. LP/A/02/VII/2017/Gak kum tanggal 23 Juli 2016 |
| 15  | Melakukan penangkapan ikan menggunakan jaring cantrang pada Zona Pemanfaatan Perikanan Tradisional | Melanggar pasal 33 ayat 3 Junto pasal 0 ayat 2 UU No.5 tahun 1990 tentang KSDAH dan E | Tersangka DWI ADI SUSANTO P 21 dan sudah mendapatkan vonis hukuman percobaan 6 bulan.                                                                                                                                   | Lokasi zona tradisional perikanan yang terjadi pada tanggal 24 Juni 2016                                                                  |
| 16  | Merusak terumbu karang secara tidak sengaja akibat kapal kandas                                    | Melanggar UU no 5 th 1990 tentang KSDAH dan E                                         | Nahkoda TB. Equator 105 Proses penyidikan oleh PPNS BPPHLHK Wil Jabalnusra. Ganti rugi Rp2.581.044.762,65                                                                                                               | Lokasi perairan pulau Cilik pada zona pemanfaatan wisata bahari Tanggal 14 Januari 2017                                                   |
| 17. | Merusak terumbu karang secara tidak sengaja akibat kapal kandas                                    | Melanggar UU no 5 th 1990 tentang KSDAH dan E                                         | Nahkoda TB. Hector 106 Nahkoda TB. Pancaran 106 Nahkoda TB. Bina Marine 19 Proses penyidikan oleh Penyidik Reskrimsus Polda Jateng. Ganti rugi Rp 7.163.259.343,99                                                      | Lokasi perairan pulau Tengah pada zona Pemanfaatan Wisata Bahari Tanggal 10 Pebruari 2017                                                 |

| NO  | KASUS                                                           | PELANGGARAN                                                                | PROSES HUKUM                                                                                                                                                         | KETERANGAN                                                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18. | Merusak terumbu karang secara tidak sengaja akibat kapal kandas | Melanggar UU no 5 th 1990 tentang KSDAH dan E                              | Tersangka Nahkoda Sri Wahyuni Wardani binti Gimin menggunakan Kapal Lintas Armada Nusantara. Dalam proses penyidikan oleh PPNS BPPHLHK Wil Jabalnusra dan telah P.19 | Zona Tradisional Perikanan TNKJ 13 Juni 2017                                                                    |
| 19. | <i>Vesselgrounding</i> di Pulau Tengah tanggal 10 Februari 2017 | UU No. 32 Tahun 2009 tentang Pengelolaan dan Perlindungan Lingkungan Hidup | TB. Hector 106 – Charles 206;<br>TB. Pancaran 106 – PST 210;<br>TB. Bina Marine 19 – Bina Marine 70;<br>TB KSA 80 – RMN 374.<br>Ganti Rugi Rp 7.163.259.343,99       | Luas kerusakan terumbu karang 1.420,32 m <sup>2</sup> Tutupan karang 53,20%, Luas Klaim 755,61 m <sup>2</sup> , |
| 20. | <i>Vesselgrounding</i> di Pulau Cilik tanggal 14 Januari 2017   | UU No. 32 Tahun 2009 tentang Pengelolaan dan Perlindungan Lingkungan Hidup | TB EQUATOR 05 – BG SINAR ANUGERAH 2503<br>Ganti Rugi Rp 3.067.031.155,96                                                                                             | Luas kerusakan terumbu karang 267,22 m <sup>2</sup> Tutupan karang 41,8%, Luas Klaim 111,69 m <sup>2</sup> .    |
| 21. | <i>Vesselgrounding</i> Perairan Telaga                          | UU No. 32 Tahun 2009 tentang Pengelolaan dan Perlindungan Lingkungan Hidup | TB. SP1 – Tongkang SPA 27007.<br>Ganti Rugi Rp 987.795.188,36                                                                                                        | Luas kerusakan terumbu karang 52,46 m <sup>2</sup> Tutupan karang 35,75%, Luas Klaim 24,09m <sup>2</sup> ,      |
| 22. | <i>Vesselgrounding</i> Perairan Gosong Seloka                   | UU No. 32 Tahun 2009 tentang Pengelolaan dan Perlindungan Lingkungan Hidup | LCT. Radja Samudera Abadi<br>Ganti Rugi Rp 2.494.411.637,72                                                                                                          | Luas kerusakan terumbu karang 184,45 m <sup>2</sup> Tutupan karang 49,86%, Luas Klaim 90,38m <sup>2</sup> .     |

| NO  | KASUS                                           | PELANGGARAN                                                                | PROSES HUKUM                                                                                         | KETERANGAN                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23. | <i>Vesselgrounding</i> Perairan Tanjung Gelam   | UU No. 32 Tahun 2009 tentang Pengelolaan dan Perlindungan Lingkungan Hidup | TB. PM202<br>PT. Masada Jaya Lines<br>Ganti rugi Rp 559999705,16                                     | Luas kerusakan terumbu karang 7,11 m <sup>2</sup> , Tutupan karang absolut. Terjadi pada tanggal 7 September 2018 |
| 24. | Merambah hutan mangrove zona rimba TNKJ         | Melanggar UU No 5 th 1990 tentang KSDAH dan E                              | Tersangka SUPARDI Masih dalam proses penyidikan oleh PPNS BPPHLHK Wil Jabalnusra. Dalam tahapan P.19 | Tahun 2018<br>Lokasi zona rimba TNKJ                                                                              |
| 25  | <i>Vesselgrounding</i> , Perairan Gosong Seloka | UU No. 32 Tahun 2009 tentang Pengelolaan Lingkungan Hidup                  | BG Marcopolo<br>Ganti rugi<br>Rp. 5.131.888.883,67                                                   | Tahun 2020<br>Luas kerusakan :<br>645,95 M <sup>2</sup>                                                           |
| 26  | <i>Vesselgrounding</i> , Perairan Legon Ipik    | UU No. 32 Tahun 2009 tentang Pengelolaan Lingkungan Hidup                  | BG. HP 270<br>Ganti rugi<br>Rp. 18.300.315.143.68                                                    | Tahun 2020<br>Luas kerusakan :<br>4.239,21 M <sup>2</sup>                                                         |

Tabel 13. Kegiatan Perlindungan dan Pengamanan di Balai Taman Nasional Karimunjawa tahun 2021

| No | Nama Kegiatan                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Patroli Pengamanan Hutan SPTN I Kemujan (Resort Telaga-Terrestrial)                 |
| 2  | Patroli Pengamanan Hutan SPTN II Karimunjawa (Resort Legon Lele-Terrestrial)        |
| 3  | Patroli Pengamanan Hutan SPTN I Kemujan (Resort Parang-Perairan)                    |
| 4  | Patroli Pengamanan Hutan SPTN II Karimunjawa (Resort Nyamuk-Perairan)               |
| 5  | Patroli Gabungan Perairan                                                           |
| 6  | Patroli Pencegahan Kebakaran Hutan dan Lahan SPTN I Kemujan                         |
| 7  | Patroli Pencegahan Kebakaran Hutan dan Lahan SPTN II Karimunjawa                    |
| 8  | Patroli Pengamanan Bersama MPA SPTN II Karimunjawa                                  |
| 9  | Pembinaan Masyarakat Mitra Polhut (MMP)                                             |
| 10 | Patroli Bersama MMP Resort Telaga                                                   |
| 11 | Patroli Bersama MMP Resort Parang                                                   |
| 12 | Patroli Bersama MMP Resort Legon Lele                                               |
| 13 | Patroli Bersama MMP Resort Nyamuk                                                   |
| 14 | Pembuatan Materi Sosialisasi Tentang Perlindungan dan Pengawasan Kawasan Konservasi |
| 15 | Pengurusan Administrasi Pemegang Senjata Api                                        |
| 16 | Koordinasi dan Konsultasi Penanganan Kasus Terumbu Karang                           |

## Bab 4. Dukungan Manajemen & Pelaksanaan Tugas Teknis Lainnya

---

### 4.1 Tata Organisasi

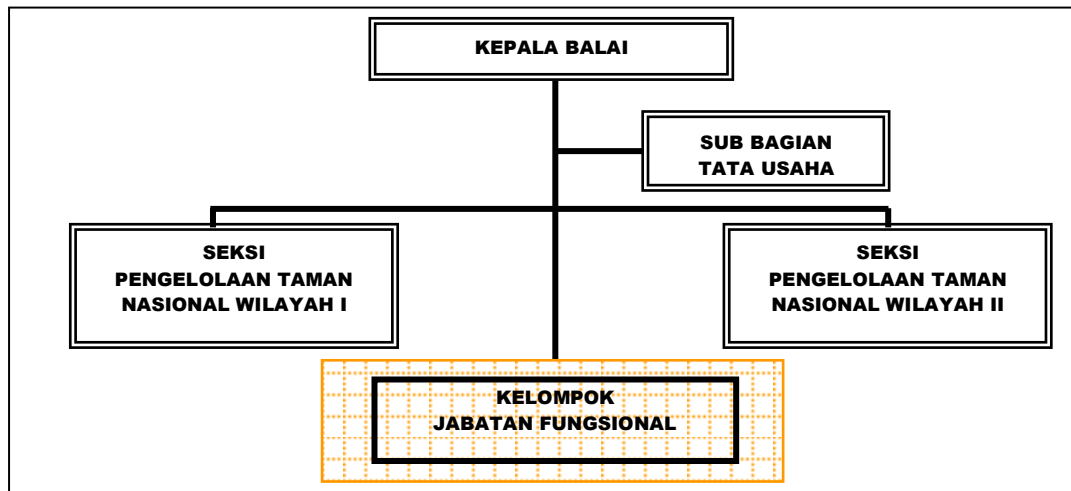
Balai Taman Nasional Karimunjawa merupakan Unit Pelaksana Teknis Direktorat Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistemnya. Berdasarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No. P.7/Menlhk/Setjen/OTL.0/1/2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Taman Nasional tanggal 29 Januari 2016 dan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No.P.47/Menlhk/Setjen/OTL.0/5/2016 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan kehutanan No.P.7/Menlhk/OTL/0/1/2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Taman Nasional, Balai Taman Nasional Karimunjawa tergolong balai taman nasional tipe B yang terdiri atas (Gambar 7) :

1. Sub Bagian Tata Usaha,
2. Seksi Pengelolaan Taman Nasional Wilayah I Kemujan
3. Seksi Pengelolaan Taman Nasional Wilayah II Karimunjawa

Balai Taman Nasional Karimunjawa mempunyai tugas penyelenggaraan konservasi sumber daya alam dan ekosistemnya berdasarkan ketentuan peraturan perundang-undangan. Lebih lanjut fungsi dari UPT Balai Taman Nasional sebagaimana tertuang dalam peraturan tersebut adalah:

1. Inventarisasi potensi, penataan kawasan dan penyusunan rencana pengelolaan;
2. Perlindungan dan pengamanan kawasan;
3. Pengendalian dampak kerusakan sumber daya alam hayati;
4. Pengendalian kebakaran hutan;
5. Pengembangan dan pemanfaatan jenis tumbuhan dan satwa liar untuk kepentingan nonkomersial;
6. Pengawetan jenis tumbuhan dan satwa liar beserta habitatnya serta sumberdaya genetik dan pengetahuan tradisional di dalam kawasan;
7. Pengembangan dan pemanfaatan jasa lingkungan;
8. Evaluasi kesesuaian fungsi, pemulihan ekosistem dan penutupan kawasan;
9. Penyediaan data dan informasi, promosi dan pemasaran konservasi sumber daya alam dan ekosistemnya;

10. Pengembangan kerjasama dan kemitraan bidang konservasi sumber daya alam dan ekosistemnya;
11. Pengembangan bina cinta alam serta penyuluhan konservasi sumber daya alam dan ekosistemnya;
12. Pemberdayaan masyarakat di dalam dan di sekitar kawasan; dan
13. Pelaksanaan urusan tata usaha dan rumah tangga serta kehumasan.



Gambar 7. Struktur Organisasi Balai Taman Nasional Tipe B

#### 4.2 Sumber Daya Manusia

Saat ini Balai Taman Nasional Karimunjawa mempunyai 98 pegawai yang terdiri atas 78 PNS dan 20 pegawai harian. Keadaan pegawai Balai Taman Nasional Karimunjawa saat ini disajikan pada Tabel 14,15. dan Tabel 16. Dalam rangka meningkatkan kapasitas staf Balai TN Karimunjawa maka beberapa staf Balai TN Karimunjawa telah mengikuti beberapa kegiatan pendidikan lanjutan (Tabel17), sedangkan jumlah karyawan tersaji pada Tabel 18.

Tabel 14. Keadaan Pegawai Balai Taman Nasional Karimunjawa Berdasarkan Golongan Tahun 2021

| No     | Unit Organisasi                     | PNS / CPNS |     |    |     | Pegawai Harian | Jumlah Total |
|--------|-------------------------------------|------------|-----|----|-----|----------------|--------------|
|        |                                     | IV         | III | II | JML |                |              |
| 1      | Balai TN.Karimunjawa                | 3          | 28  | 5  | 36  | 8              | 44           |
| 2      | Seksi Pengelolaan TN.I Kemujan      | 0          | 16  | 2  | 18  | 6              | 24           |
| 3      | Seksi Pengelolaan TN.II Karimunjawa | 0          | 19  | 5  | 24  | 6              | 30           |
| Jumlah |                                     | 3          | 63  | 12 | 78  | 20             | 98           |

Tabel 15. Keadaan Pegawai Balai Taman Nasional Karimunjawa Berdasarkan Pendidikan tahun 2021

| No | Unit Organisasi                     | PNS / CPNS |    |       |    |            | Tenaga Harian |      |      |       | Jumlah Total |
|----|-------------------------------------|------------|----|-------|----|------------|---------------|------|------|-------|--------------|
|    |                                     | S3         | S2 | S1/D4 | D3 | SLTA/D1/D2 | S1            | DIII | SLTA | SD/MI |              |
| 1  | Balai TN.Karimunjawa                | 1          | 9  | 16    | 3  | 7          | 1             | 1    | 5    | 1     | 44           |
| 2  | Seksi Pengelolaan TN.I Kemujan      | 0          | 1  | 5     | 4  | 8          | 0             | 0    | 6    | 0     | 24           |
| 3  | Seksi Pengelolaan TN.II Karimunjawa | 0          | 1  | 5     | 4  | 14         | 0             | 0    | 6    | 0     | 30           |
|    | <b>Jumlah</b>                       | 1          | 11 | 26    | 11 | 29         | 1             | 1    | 17   | 1     | 98           |

Tabel 16. Keadaan Pegawai Balai Taman Nasional Karimunjawa Berdasarkan Jabatan tahun 2021

| No | Unit Organisasi                     | Eselon |      | Fungsional Umum | Fungsional Khusus |     |          |          | Jumlah |
|----|-------------------------------------|--------|------|-----------------|-------------------|-----|----------|----------|--------|
|    |                                     | III.a  | IV.a |                 | Polhut            | PEH | Asiparis | Penyuluh |        |
| 1  | Balai TN.Karimunjawa                | 1      | 1    | 19              | 3                 | 10  | 1        | 1        | 36     |
| 2  | Seksi Pengelolaan TN.I Kemujan      | 0      | 1    | 0               | 11                | 6   | 0        | 2        | 20     |
| 3  | Seksi Pengelolaan TN.II Karimunjawa | 0      | 1    | 3               | 9                 | 6   | 0        | 3        | 22     |
|    | <b>Jumlah</b>                       | 1      | 3    | 22              | 23                | 22  | 1        | 6        | 78     |



Tabel 17. Daftar Jenis dan Jumlah Peserta Pendidikan dan Pelatihan tahun 2021

| No | Jenis Pendidikan dan Pelatihan Pegawai                                                                                                                                                                               | Jumlah (orang) | Penyelenggara                                                                                                                 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Pelatihan dan seminar nasional yang berjudul Mangrove For Urban Regional Planning dalam kegiatan Mangrove Replant (MR) 2021                                                                                          | 1              | Balai Pendidikan dan pelatihan Kota Semarang                                                                                  |
| 2  | Latihan menembak                                                                                                                                                                                                     | 5              | Kepala Balai Pengamanan dan Penegakan Hukum LHK Wilayah Jawa Bali Nusa Tenggara                                               |
| 3  | Diklat Pemetaan Konflik Tenurial Thn 2021                                                                                                                                                                            | 1              | Balai Diklat Kehutanan Kadipaten                                                                                              |
| 4  | Pelatihan Daring Survey penyakit karang, Makroplastik dan Hewan pengebor karang di perairan Taman Nasional Karimunjawa                                                                                               | 8              | WCS-IP bekerja sama dengan BTN Karimunjawa                                                                                    |
| 5  | Program pelatihan digital learning manajemen keuangan tahun 2021 menggunakan metode full- e-learning dengan kemenkeu learning center pada alamat <a href="https://klc.kemenkeu.go.id">https://klc.kemenkeu.go.id</a> | 3              | Pusdiklat anggaran dan perbendaharaan kementerian keuangan                                                                    |
| 6  | Pelatihan Dasar AMDAL secara Daring (ONLINE)                                                                                                                                                                         | 1              | Kepala Pusat Penelitian Lingkungan Hidup (PPLH) Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Sebelas Maret |
| 7  | Pelatihan Sistem Informasi Geografis Berbasis Ponsel Tahun 2021 dengan Metode Jarak Jauh/E-Learning                                                                                                                  | 1              | Balai Diklat Kehutanan Kadipaten                                                                                              |
| 8  | Diklat Penyusunan UKL UPL secara Daring (Online)                                                                                                                                                                     | 1              | Kepala Pusat Penelitian Lingkungan Hidup (PPLH) Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Sebelas Maret |

| No | Jenis Pendidikan dan Pelatihan Pegawai                                                                          | Jumlah (orang) | Penyelenggara                                              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|
| 9  | Pelatihan Resolusi Konflik Sumber Daya Alam (SDA) Tahun 2021 dengan metode jarak jauh (E-Learning)              | 1              | Balai Diklat Kehutanan Kadipaten                           |
| 10 | Pelatihan Sistem informasi Geografis Berbasis Ponsel Angkatan II Tahun 2021 dengan Metode Jarak Jauh/E-Learning | 1              | Balai Diklat Kehutanan Kadipaten                           |
| 11 | Pelatihan Penjenjangan PEH Jenjang Madya Angkatan 1 dan 2 jarak jauh secara elektronik/E-Learning               | 2              | Pusat Diklat SDM Lingkungan Hidup dan Kehutanan            |
| 12 | Latihan menembak                                                                                                | 4              | Satuan Brimob Polda Jawa Tengah Batalyon A Pelopor Kompi 3 |

Tabel 18. Karyasiswa Balai Taman Nasional Karimunjawa tahun 2021

| NO | Jenis Karyasiswa | Jenjang S-1 | Jenjang S-2 | Jenjang S-3 |
|----|------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1. | Tugas Belajar    | -           | -           | 1           |
| 2. | Ijin Belajar     | 2           | -           | -           |

#### 4.3 Neraca Nilai Barang Milik Negara

Secara umum posisi barang milik negara (BMN) di Balai TN Karimunjawa mengalami kenaikan dari tahun ke tahun (Tabel 18). Laporan posisi barang milik negara per tanggal 31 Desember 2021 menunjukkan bahwa nilai barang inventaris Balai Taman Nasional Karimunjawa adalah Rp 34.594.531.907,00. Barang Milik Negara tersebut terdiri atas barang persediaan, tanah, peralatan dan mesin, gedung dan bangunan, jalan irigasi dan jaringan, aset tetap lainnya, konstruksi dalam pengerjaan serta aset lain-lain.

Tabel 19. Posisi Barang Milik Negara (BMN) Tahun 2016- 2021

| AKUN NERACA   |                              | Nilan /Tahun (Rp)     |                       |                       |                       |                       |
|---------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| No            | Uraian                       | 2016                  | 2017                  | 2018                  | 2019                  | 2021                  |
| 1             | Barang Persediaan            | 82.068.000            | 102.066.900           | 561.840.000           | 600.173.228           | 273.507.163           |
| 2             | Tanah                        | 1.713.537.500         | 1.713.537.500         | 9.896.140.000         | 9.896.140.000         | 9.930.218.000         |
| 3             | Peralatan dan Mesin          | 1.963.694.340         | 2.332.310.003         | 2.311.126.029         | 9.477.034.719         | 9.524.289.549         |
| 4             | Gedung dan Bangunan          | 7.059.677.066         | 8.134.369.650         | 9.531.565.506         | 10.443.560.110        | 10.408.948.110        |
| 5             | Jalan Irigasi dan Jaringan   | 1.145.213.490         | 2.017.198.411         | 2.383.178.085         | 3.279.280.779         | 3.297.280.779         |
| 6             | Aset Tetap Lainnya           | 6.009.000             | 6.009.000             | 6.009.000             | 6.009.000             | 6.009.000             |
| 7             | Konstruksi dalam Pengerjaan* | -                     | -                     | -                     | -                     | 52.574.600            |
| 8             | Aset lain-lain               | 45.360.437            | 46.964.517            | 43.428.556            | 426.228.216           | 787.073.386           |
| <b>JUMLAH</b> |                              | <b>12.015.560.633</b> | <b>14.354.446.981</b> | <b>24.733.287.176</b> | <b>34.146.426.052</b> | <b>34.279.900.587</b> |

\*Keterangan: Konstruksi Dalam Pengerjaan berupa dokumen perencanaan rehab mess Polhut Kemujan dan pembangunan Parkir kantor Legon Lele

Pada tahun anggaran 2021 melalui penganggaran DIPA 29. Balai Taman Nasional Karimunjawa melaksanakan penambahan sarana prasarana yang diharapkan akan mendukung kegiatan pengelolaan kawasan TN Karimunjawa. tersaji pada Tabel 20.

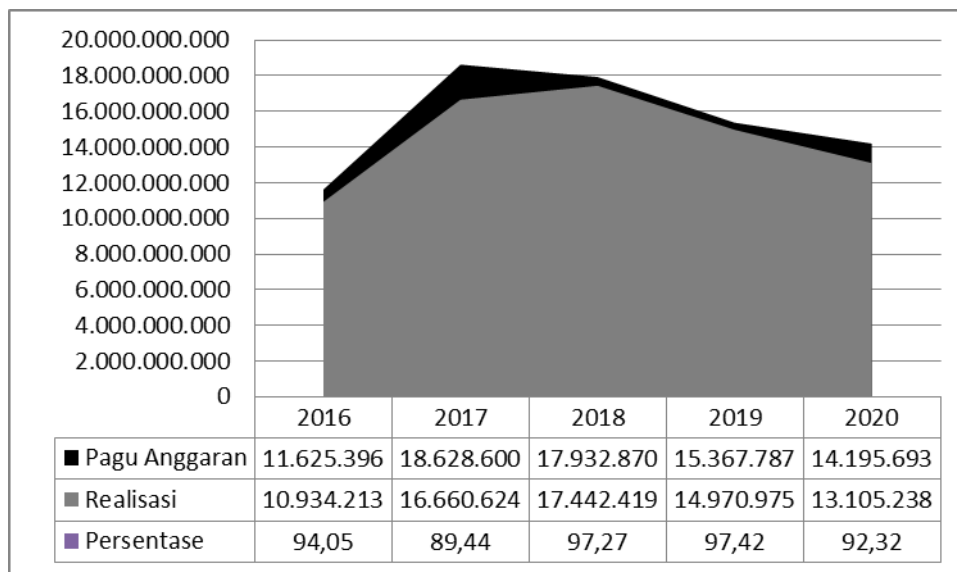
Tabel 20. Penambahan Sarana Prasarana pada tahun 2021

| No  | Pekerjaan             | Volume |
|-----|-----------------------|--------|
| 1.  | Komputer              | 4      |
| 2.  | Printer Laser Jet     | 3      |
| 3.  | Printer Warna         | 6      |
| 4.  | Mesin Scanner         | 2      |
| 5.  | Speaker Portable      | 2      |
| 6.  | Mesin Fax             | 1      |
| 7.  | laptop                | 4      |
| 8.  | Proyektor             | 2      |
| 9.  | Kursi Rapat           | 52     |
| 10. | Kursi Kayu            | 12     |
| 11. | Filling Cabinet       | 7      |
| 12. | Penghancur Kertas     | 2      |
| 13. | Dry Cabinet           | 2      |
| 14. | Mesin Penghitung Uang | 1      |
| 15. | Vacumm Cleaner        | 2      |
| 16. | Roll O Pack           | 1      |
| 17. | Exhaust Fan           | 2      |

| No  | Pekerjaan       | Volume |
|-----|-----------------|--------|
| 18. | AC 1 PK         | 4      |
| 19. | Meja Kerja Kayu | 8      |
| 20. | Locker          | 3      |
| 21. | Kursi Staff     | 2      |

#### 4.4 Penerimaan dan Pengeluaran Anggaran

Sumber pendanaan untuk mendukung pelaksanaan tugas pokok dan fungsi Balai Taman Nasional Karimunjawa tahun 2021 berasal dari DIPA – Tahun Anggaran 2021. Jumlah alokasi anggaran DIPA – BA tahun 2021 sebesar Rp 14.195.693.000,00. Adapun realisasi anggaran DIPA-BA 29 Balai TN Karimunjawa tahun 2021 mencapai Rp 13.105.238.543,00 atau 92,32% (Gambar 8).



Gambar 8. Perkembangan Anggaran Pengelolaan Balai Taman Nasional Karimunjawa tahun 2016-2021

#### 4.5 Kerjasama

Dalam menjalankan pengelolaan kawasan Taman Nasional Karimunjawa dukungan dan kerjasama para pihak mutlak dibutuhkan mengingat keterbatasan kapasitas yang masih dimiliki oleh Balai Taman Nasional Karimunjawa sebagai pengelola. Balai Taman Nasional Karimunjawa mempunyai 10 (sepuluh) mitra yaitu *Wildlife Conservation Society-Indonesia Program* (WCS-IP), Jaringan Bantuan Satwa Jakarta / *Jakarta Animal Aid Network* (JAAN), Kelompok Pengelolaan Desa Nyamuk (KPDN) Desa Nyamuk, Sentra Penyuluhan Kehutanan Pedesaan (SPKP) Prima Desa Parang, SPKP Karya Bhakti Desa Karimunjawa, SPKP Mangga Delima di Desa Kemujan serta Kesepakatan Desa dengan Desa Karimunjawa, Desa Kemujan, Desa Parang dan Desa Nyamuk.

##### 1. WCS-IP

WCS-IP merupakan mitra Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan dalam upaya konservasi sumber daya alam hayati dan ekosistemnya. Kesepakatan Kerjasama kemitraan tersebut tertuang dalam Memorandum Saling Pengertian antara Kementerian Kehutanan RI dengan *The Wildlife Conservation Society* tentang Program Kerjasama Untuk Mendukung Konservasi Keanekaragaman Hayati dan Kawasan Konservasi di Indonesia pada tanggal 1 April 2015. Sampai dengan akhir tahun 2021 perpanjangan Memorandum Saling Pengertian antara KLHK dan WCS-IP belum tersusun. Namun demikian pelaksanaan kegiatan di TN Karimunjawa tetap dilaksanakan mengacu pada program sebelumnya. Adapun kegiatan yang dilaksanakan tahun 2021 adalah :

- Bantuan teknis untuk meningkatkan status efektivitas pengelolaan (METT) termasuk dukungan penguatan zonasi kawasan.
- Kajian studi wisata berkelanjutan.
- Fasilitasi proses penyusunan rencana pengembangan wisata berkelanjutan dengan melibatkan masyarakat dan pemerintah daerah.
- Fasilitasi pertemuan penyusunan SOP kegiatan wisata yang ramah lingkungan.
- Fasilitasi pertemuan Penyusunan SOP kegiatan wisata pada masa adaptasi kebiasaan baru.
- Pendampingan dan penguatan kelembagaan BTNKJ, kelompok masyarakat dan HPI-Karimunjawa.
- Pendampingan dan penguatan HPI-Karimunjawa dan kelompok masyarakat.
- Webinar wisata berkelanjutan.
- Kampanye konservasi dan pemantauan kesepakatan perikanan di Desa Nyamuk berpartisipasi dalam perayaan Hari Bakti Rimbawan di resort Nyamuk

- Observasi pemutihan karang di Perairan Taman Nasional Karimunjawa.
- Monitoring ekologi kondisi ekosistem terumbu karang pada lokasi yang ditutup di Maer Taman Nasional Karimunjawa
- Monitoring hasil tangkapan perikanan
- Survey dampak Covid-19.

## **2. Jaringan Bantuan Satwa Jakarta / *Jakarta Animal Aid Network (JAAN)***

Perjanjian Kerja Sama antara Kepala Balai Taman Nasional Karimunjawa dan Ketua Jaringan Bantuan Satwa Jakarta / *Jakarta Animal Aid Network* tentang Penguatan Fungsi berupa Penyelamatan, Rehabilitasi dan Pelepasliaran Lumba-lumba (*Dolphinidae*) di Jawa Tengah ditandatangani pada tanggal 17 Januari 2018. Adapun kegiatan yang telah terealisasi tahun 2019-2021 adalah sebagai berikut:

- a) Pemeliharaan, renovasi dan evaluasi *seapen*.
- b) Pemasangan papan informasi konservasi lumba-lumba.
- c) Pembangunan Rumah Edukasi dan Informasi Lumba-Lumba.
- d) Edukasi Siswa di 10 Sekolah Dasar di sekitar Taman Nasional Karimunjawa.
- e) Edukasi dan Sosialisasi BEM Mahasiswa pada tanggal 11 Juli 2019
- f) Pelepasliaran Tukik pada tanggal 7 Juli 2019
- g) Bersih Pantai pada tanggal 9 Juli 2019
- h) Membantu penanganan anjing liar.
- i) Membantu penanganan sampah di Karimunjawa.

## **3. Kelompok Pengelolaan Desa Nyamuk (KPDN)**

Pada hari Sabtu tanggal 25 November 2017 dilakukan penandatanganan Perjanjian Kerjasama antara Balai Taman Nasional Karimunjawa dan Kelompok Kerja Kelompok Pengelolaan Desa Nyamuk tentang Penguatan Fungsi Kawasan Pelestarian Alam Berupa Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pemberian Akses Area Perikanan Pada Zona Tradisional Perikanan di Taman Nasional Karimunjawa. Kegiatan tersebut dilakukan dalam rangka pengembangan kerjasama di Zona Tradisional Perikanan Taman Nasional Karimunjawa serta untuk mengakomodir kemitraan bersama kelompok masyarakat sekitar kawasan konservasi. Penandatanganan kerjasama ini juga sebagai momentum awal



dilaksanakannya Role Model Pemberdayaan Masyarakat melalui Pemberian Akses Area Perikanan di Zona Tradisional Perikanan seluas 620 hektar.

#### **4. Perkumpulan Sentra Penyuluhan Kehutanan Pedesaan (SPKP) Prima Desa Parang**

Pada hari Senin, 21 Oktober 2021 telah ditandatangani Perjanjian Kerjasama antara Kepala Balai Taman Nasional Karimunjawa dengan Ketua Perkumpulan Sentra Penyuluhan Kehutanan Pedesaan (SPKP) Prima Desa Parang Kecamatan Karimunjawa Kabupaten Jepara tentang Penguatan Fungsi Taman Nasional Berupa Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pemberian Akses Area Perikanan Pada Zona Tradisional Perikanan dan Zona Budidaya Bahari di Taman Nasional Karimunjawa. Areal kegiatan berada di Zona Tradisional Perikanan (207 hektar) dan Zona Pemanfaatan Budidaya Bahari (173 hektar) Resort Parang Seksi Pengelolaan Wilayah I Kemujan dengan luas total 380 hektar. Kerjasama kemitraan ini akan berlangsung selama 5 tahun terhitung mulai ditetapkan hingga tahun 2024. Adapun rencana pelaksanaan program adalah sebagai berikut:

- a. Penguatan kelembagaan dan kapasitas kelompok SPKP Prima.
- b. Pemberian bantuan.
- c. Pemberian akses area pemanfaatan perikanan baik berupa penangkapan ikan maupun budidaya rumput laut dan ikan kerapu.
- d. Perlindungan kawasan secara kolaboratif.
- e. Pendampingan dan fasilitasi oleh pihak Balai TN Karimunjawa.
- f. Monitoring, evaluasi dan pelaporan.

#### **5. Perkumpulan Sentra Penyuluhan Kehutanan Pedesaan (SPKP) Karya Bakti Desa Karimunjawa**

Pada tanggal 15 Desember 2021 telah dilakukan penandatanganan Perjanjian Kerja Sama antara Kepala Balai Taman Nasional Karimunjawa dengan Ketua Perkumpulan Sentra Penyuluhan Kehutanan Pedesaan (SPKP) Karya Bhakti Desa Karimunjawa Kecamatan Karimunjawa Kabupaten Jepara tentang Penguatan Fungsi Taman Nasional melalui Kemitraan Konservasi Pemberian Akses Pemanfaatan Sumber Daya Perairan Terbatas Untuk Jenis Yang Tidak Dilindungi dan Budidaya Tradisional Pada Zona Tradisional Perikanan dan Zona Budidaya Bahari Taman nasional Karimunjawa dengan Nomor.PKS.11/T.34/TU/KSA/12/2021. Areal kegiatan berada di Zona Tradisional Perikanan dan Zona Budidaya Bahari dengan luasan 20.612,97 hektar meliputi perairan sebelah timur Pulau Karimunjawa, sebelah

barat Pulau Karimunjawa, perairan Pulau Burung, perairan Pulau Geleang, perairan Pulau Menjangan Besar, perairan Pulau Menjangan Kecil, perairan Pulau Cemara Besar dan perairan Pulau Cemara Kecil serta perairan Pulau Menyawakan. Adapun ruang lingkup perjanjian adalah :

- a) Perlindungan kawasan Taman Nasional Karimunjawa sebagai system penyangga kehidupan;
- b) Pemanfaatan sumberdaya perairan terbatas untuk jenis yang tidak dilindungi dan budidaya tradisional perairan (rumput laut dan kerapu);
- c) Pengembangan usaha ekonomi produktif;
- d) Penguatan kapasitas kelembagaan kelompok masyarakat.

#### **6. Perkumpulan Sentra Penyuluhan Kehutanan Pedesaan (SPKP) Mangga Delima Desa Kemujan**

Pada tanggal 15 Desember 2021 telah dilakukan penandatanganan Perjanjian Kerja Sama antara Kepala Balai Taman Nasional Karimunjawa dengan Ketua Perkumpulan Sentra Penyuluhan Kehutanan Pedesaan (SPKP) Mangga Delima Desa Karimunjawa Kecamatan Karimunjawa Kabupaten Jepara tentang Penguatan Fungsi Taman Nasional melalui Kemitraan Konservasi Pemberian Akses Pemanfaatan Sumber Daya Perairan Terbatas Untuk Jenis Yang Tidak Dilindungi dan Budidaya Tradisional Pada Zona Tradisional Perikanan dan Zona Budidaya Bahari Taman nasional Karimunjawa dengan Nomor.PKS.10/T.34/TU/KSA/12/2021. Areal kegiatan berada di Zona Tradisional Perikanan dan Zona Budidaya Bahari dengan luasan 21.243,68 hektar meliputi perairan sebelah timur Pulau Kemujan, perairan Pulau Sintok, perairan Pulau Tengah, perairan Pulau Cilik, perairan sebelah barat Pulau Kemujan, perairan Mrican, dan perairan Pulau Bengkoang. Adapun ruang lingkup perjanjian adalah :

- a) Perlindungan kawasan Taman Nasional Karimunjawa sebagai system penyangga kehidupan;
- b) Pemanfaatan sumberdaya perairan terbatas untuk jenis yang tidak dilindungi dan budidaya tradisional perairan (rumput laut dan kerapu);
- c) Penguatan usaha ekonomi produktif;
- d) Penguatan kapasitas kelembagaan kelompok masyarakat.

## **7. Kesepakatan Konservasi di Desa Karimunjawa, Desa Kemujan, Desa Parang dan Desa Nyamuk**

Salah satu Indikator Kinerja Kegiatan (IKK) tahun 2021 adalah Kesepakatan Desa di 4 desa di sekitar kawasan Taman Nasional Karimunjawa. Kesepakatan Konservasi pertama ditandatangani dengan Petinggi Desa Karimunjawa pada tanggal 20 November 2021 melalui Kesepakatan Konservasi antara Balai Taman Nasional Karimunjawa dan Pemerintah Desa Karimunjawa Nomor.PKS.7/T.34/TU/KUM.3/11/2021. Kesepakatan kedua ditandatangani dengan petinggi Desa Parang pada tanggal 15 Desember 2021 melalui kesepakatan Konservasi antara Balai Taman Nasional Karimunjawa dan Pemerintah Desa Parang No.PKS.8/T.34/TU/KUM.3/12/2021. Kesepakatan ketiga adalah Kesepakatan Konservasi dengan Petinggi Desa Kemujan melalui Kesepakatan Konservasi antara Balai Taman Nasional Karimunjawa dan Pemerintah Desa Kemujan Nomor PKS.9/T.34/TU/KUM.3/12/2021. Sedangkan kesepakatan keempat adalah Kesepakatan Konservasi dengan Petinggi Desa Nyamuk melalui Kesepakatan Konservasi antara Balai Taman Nasional Karimunjawa dan Pemerintah Desa Nyamuk Nomor PKS.12/T.34/TU/KUM.3/12/2021

## Bab 5. Pengawasan dan Pengendalian

Dalam pelaksanaan kegiatan pengelolaannya, Balai Taman Nasional Karimunjawa secara reguler mendapat pengawasan secara internal dari Inspektorat Jenderal Departemen Kehutanan melalui kegiatan Audit Kinerja Pelaksanaan Tugas dan Fungsi. Pada tahun 2021, Inspektorat Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan belum melaksanakan Audit Kinerja Atas Pelaksanaan Tugas dan Fungsi. Berikut ini tersaji Matriks Perkembangan Pelaksanaan Tindak Lanjut Terhadap Laporan Hasil Audit Atas Tugas Pokok dan Fungsi tahun 2018 dan tahun 2019 selengkapnya tersaji dalam Tabel 21. Data tersebut kami rangkum berdasarkan Aplikasi SIMAWAS pada bulan September 2021.

Tabel 21. Matrik Perkembangan Pemantauan Tindak Lanjut Terhadap Laporan Hasil Audit Atas Tugas Pokok dan Fungsi Inspektorat Jenderal Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan tahun 2018 dan 2019

| No.                                                           | Uraian Temuan                                  | Rekomendasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Status TL                                             |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>1. Temuan kelemahan tugas dan fungsi</b>                   |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |
| <b>a. Fungsi pengembangan dan pemanfaatan jasa lingkungan</b> |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |
| 1                                                             | Pengelolaan Kegiatan Wisata Alam Belum Optimal | Kepala BTN Karimunjawa agar<br>a. Menyempurnakan system manajemen Data dan Informasi (MDI) dengan menambahkan system monitoring monitoring aktivitas pengunjung dengan memperhatikan prioritas kebutuhan dan ketersediaan anggaran;<br>b. Melaksanakan pengembangan pemberdayaan masyarakat melalui <i>bioprospecting</i> yang selanjutnya diterapkan secara kondisional;<br>c. Melaksanakan studi banding/koordinasi ke taman | Tuntas<br><br><br>Belum ditindaklanjuti<br><br>Tuntas |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | Nasional Gunung Ciremai untuk pengembangan Neraca Ekosistem Service (NES) dan pemberdayaan masyarakat melalui bioprospecting dan wisata konservasi lainnya yang selanjutnya diterapkan secara kondisional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| d. | Melaksanakan studi banding ke Taman Nasional Gunung Merbabu untuk pengembangan transformasi teknologi informasi seperti pemantauan kinerja, agenda digital dan pemantauan pengunjung;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tuntas |
| e. | Sebagai KPA/KPB untuk melaksanakan rapat satker secara periodic secara terpisah dengan substansi rencana pelaksanaan dan pengendalian (notulen dan rencana aksi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tuntas |
| f. | Melakukan pengembangan <i>ecotourism</i> (kegiatan selam, jelajah hutan mangrove, pelepasan tukik, sampah laut dan bersih pantai) dengan penguatan dan penegakan SOP, pembinaan dan sertifikasi SDM dan masyarakat, penguatan peralatan teknis dan fotografi, serta diversifikasi objek <i>ecotourism</i> (adopsi pohon, tanam mangrove system rumpun berjarak, rehabilitasi/transplantasi karang hias system <i>rocpile</i> , rehabilitasi/transplantasi lamun system TERFs (unit penanaman lamun berupa tunas muda yang dikaitkan pada frame besi) dan pelestarian penyu dengan terlebih dahulu melaksanakan studi banding ke TN Kepulauan | Tuntas |

| Seribu |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2      | Pengelolaan Surat Ijin Masuk Kawasan Konservasi (SIMAKSI) belum optimal                                   | Kepala Balai TN Karimunjawa agar:                                                                                                                                                                                                    | Dalam Proses |
|        |                                                                                                           | a) Meminta hasil-hasil kegiatan dari pemegang SIMAKSI yang belum menyampaikan laporan;                                                                                                                                               |              |
|        |                                                                                                           | b) Menertibkan pengadministrasian dokumen-dokumen permohonan dan lainnya kaitkan dengan SIMAKSI sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku.                                                                                    | Tuntas       |
| 3      | Pemanfaatan air oleh masyarakat di kawasan Taman Nasional Karimunjawa belum seluruhnya memiliki legalitas | Kepala Balai TN Karimunjawa agar:                                                                                                                                                                                                    | Dalam Proses |
|        |                                                                                                           | a. Melakukan identifikasi dan kajian terhadap pemanfaatan air oleh masyarakat di zona rimba sebagaimana hasil inventarisasi sumber daya air tahun 2018 dan hasilnya untuk digunakan sebagai bahan evaluasi zonasi.                   |              |
|        |                                                                                                           | b. Memerintahkan Kepala SPTN Wilayah II Karimunjawa untuk secara intensif melakukan sosialisasi dan memfasilitasi dan memfasilitasi perizinan terhadap masyarakat yang memanfaatkan air di zona religi.                              | Tuntas       |
|        |                                                                                                           | c. Melakukan sinkronisasi zonasi dan perijinan/PKS dan melakukan penutupan sementara terhadap pemanfaatan air laut untuk kegiatan tambak udang komersial sampai selesainya proses perijinan/PKS dan /atau sinkronisasi zona kawasan. | Dalam Proses |

| <b>b. Fungsi penyediaan data dan informasi, promosi dan pemasaran konservasi sumber daya dan ekosistemnya</b> |                                                                                        |                                                                                                                                                                      |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4                                                                                                             | Pengelolaan Data dan Informasi Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem Belum Optimal | Kepala Balai Taman Nasional Karimunjawa agar:                                                                                                                        | Tuntas |
|                                                                                                               |                                                                                        | a. Memerintahkan Kepala SPTN Wilayah I dan II untuk segera menyampaikan laporan rutin hasil monitoring data dan informasi di masing-masing resort,                   |        |
|                                                                                                               |                                                                                        | b. Menyediakan sarana berupa computer dan akses internet di kantor SPTN I Wilayah I dan II untuk mendukung operasional input data dan informasi di tingkat lapangan; | Tuntas |
|                                                                                                               |                                                                                        | c. Memerintahkan seluruh pegawai untuk memanfaatkan Data Gurila sebagai sarana input data lapangan;                                                                  | Tuntas |
|                                                                                                               |                                                                                        | d. Menertibkan SK Penunjukan Operator SIDAK dan Operator Sosmed pada Balai TN Karimunjawa;                                                                           | Tuntas |
|                                                                                                               |                                                                                        | e. Mempublikasikan informasi berupa cuplikan-cuplikan video hasil camera trap/film yang dapat diakses secara umum melalui website/laman youtube;                     | Tuntas |
|                                                                                                               |                                                                                        | f. Membangun/mengembangkan riset terapan penangkaran TSL dan dilanjutkan dengan usaha ekonomi produktif masyarakat dan objek wisata konservasi.                      | Tuntas |

| <b>c. Fungsi pengembangan kerjasama dan kemitraan bidang konservasi sumber daya alam hayati dan ekosistemnya</b> |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 5                                                                                                                | Pengelolaan kerja sama penguatan fungsi kawasan konservasi di Balai Taman Nasional Karimunjawa belum optimal | Kepala Balai Taman Nasional Karimunjawa agar:<br>a. Meminta RKT 2019 dan Laporan kegiatan secara periodic (bulanan) tahun 2018 dan 2019 serta Laporan tahunan 2018 yang belum disusun oleh Pokja KPDN                                                                                                                                                        | Dalam Proses |
|                                                                                                                  |                                                                                                              | b. Melakukan monitoring dan evaluasi secara periodic pelaksanaan kegiatan PKS dengan Pkja KPDN yang dituangkan dalam satu bentuk laporan kegiatan monev kegiatan kerjasama                                                                                                                                                                                   | Tuntas       |
| <b>d. Fungsi pemberdayaan masyarakat di dalam dan sekitar kawasan</b>                                            |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 1.                                                                                                               | Penyaluran bantuan pemerintah dalam rangka pemberdayaan masyarakat belum sesuai ketentuan                    | Kepala Balai Taman Nasional Karimunjawa agar<br>a. Memerintahkan PK untuk merevisi Keputusan PPK Balai TN Karimunjawa TA 2019 Nomor.SK.53/1/T.34/PPK/KAP/06/2019 tanggal 17 Juni 2019 tentang Penerima Fasilitas Belanja Barang Untuk Diserahkan kepada Masyarakat/pemerintah daerah (PUE Desa Parang) dengan melengkapi pengesahan Kuasa Pengguna Anggaran; | Tuntas       |
|                                                                                                                  |                                                                                                              | b. Menertibkan keputusan tentang penetapan desa-desa yang direncanakan menjadi sasaran lokasi pemberdayaan masyarakat                                                                                                                                                                                                                                        | Tuntas       |



| <b>3.Temuan kelemahan aspek pendukung</b> |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>a.Kelemahan asset tetap</b>            |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| 1                                         | Pengelolaan senjata api tidak sesuai ketentuan               | Kepala Balai TN Karimunjawa agar:                                                                                                                                                                                                                         | Tuntas       |
|                                           |                                                              | a. Menetapkan personil yang bertanggung jawab atas senjata api berikut amunisinya beserta uraian tugasnya                                                                                                                                                 |              |
|                                           |                                                              | b. Bersurat kepada Dirjen KSDAE terkait:                                                                                                                                                                                                                  | Tuntas       |
|                                           |                                                              | (1) Status kepemilikan senjata api tersebut mohon agar diserahkan (dihibahkan) kepada Satker Balai TN Karimunjawa agar biaya perawatannya bias dianggarkan di DIPA Balai TN Karimunjawa.                                                                  |              |
|                                           |                                                              | (2)Berita Acara Serah Terima Pinjam Pakai yang telah kadaluarsa (tidak berlaku lagi) untuk dapat diperbaharui masa pinjam pakainya.                                                                                                                       | Dalam Proses |
|                                           |                                                              | c. Memerintahkan penaggung jawab senjata api berikut amunisinya untuk paling sedikit 1(satu) bulan sekali senjata api dibersihkan dan bagian-bagian logam senjata api yang berhubungan dengan udara harus diberi lemak senjata (vet) atau minyak senjata. | Tuntas       |
| <b>b. Kelemahan lain-lain</b>             |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| 1.                                        | Penyelenggaraan SPIP pada Balai TN Karimunjawa belum optimal | Kepala Balai TN Karimunjawa agar:                                                                                                                                                                                                                         | Tuntas       |
|                                           |                                                              | a. Merevisi Surat Keputusan Tim Satgas SPIP yang disesuaikan dengan ketentuan yang berlaku;                                                                                                                                                               |              |
|                                           |                                                              | b. Memperhatikan hal-hal berikut dalam penyusunan desain SPIP tahun 2021;                                                                                                                                                                                 | Tuntas       |
|                                           |                                                              | • Melakukan penilaian/pemetaan efektivitas lingkungan berdasarkan hasil kuesioner/FGD yang                                                                                                                                                                |              |

|   |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|   |                                                                                                                                       | <p>melibatkan seluruh pegawai</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyesuaikan penilaian lingkungan pengendalian terkait sub unsur dan parameter penilaian sub unsur sesuai ketentuan;</li> <li>• Menyajikan identifikasi resiko dan deskripsi resiko yang belum tertuang dalam desain SPIP;</li> </ul> |        |
|   |                                                                                                                                       | c. Meningkatkan fungsi kepala balai dalam rencana pelaksanaan pengendalian SPIP melalui rapat rutin yang terdokumentasi dan rencana aksi SPIP                                                                                                                                                                    | Tuntas |
|   |                                                                                                                                       | d. Menganggarkan kegiatan pelaksanaan SPIP pada DIPA tahun 2021                                                                                                                                                                                                                                                  | Tuntas |
| 2 | Pembinaan kepegawaian Jabatan Fungsional belum memadai                                                                                | <p>Kepala Balai TN Karimunjawa agar:</p> <p>a. Melaksanakan penguatan dan fasilitas pencapaian angka kredit jabatan fungsional melalui riset terapan, bakti masyarakat, meningkatkan pelaksanaan tugas fungsi TN Karimunjawa, inhouse training setidaknya 1 (satu) kali per minggu;</p>                          |        |
|   |                                                                                                                                       | b. Menetapkan Ketua jabatan fungsional di lingkungan BTN Karimunjawa                                                                                                                                                                                                                                             | Tuntas |
|   |                                                                                                                                       | c. Melaksanakan penyegaran latihan menembak bagi personil Polhut.                                                                                                                                                                                                                                                | Tuntas |
| 3 | Pelaksanaan program <i>Eco Office</i> , hemat energy dan 3R ( <i>Recycle, Reduce, Reuse</i> ) di Kantor BTN Karimunjawa belum optimal | <p>Kepala Balai TN Karimunjawa agar:</p> <p>a. Membuat surat edaran tentang himbauan untuk meminimalkan penggunaan kertas, meminimalkan penggunaan produk kemasan plastic, menyimpan dokumen dalam bentuk <i>soft copy</i>, menjaga kebersihan ruang kerja dan memilah sampah sesuai jenis sampah</p>            | Tuntas |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    | pada tempat sampah;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| b. | Mensosialisasikan, melakukan bimbingan teknis dan evaluasi pelaksanaan <i>eco-office</i> , hemat enrgi dan 3R ( <i>recycle, reduce, reuse</i> ) dalam rangka penerapan kantor peduli/ramah lingkungan taman nasional serta stakeholders (pelaku usaha lingkup TN Karimunjawa) termasuk membangun bank sampah, komposisasi dan <i>recycle</i> sampah anorganik/botol plastic dan memanfaatkannya dengan pemberdayaan masyarakat; | Dalam Proses |
| c. | Mengembangkan penerapan <i>life style</i> budaya peduli/ramah lingkungan bagi pegawai TN karimunjawa seperti penggunaan tumbler, tas belanja non plastic, sedotan non plastik, alat makan minum non plastic, <i>less paper</i> , hemat energy dan air;                                                                                                                                                                          | Tuntas       |
| d. | Khusus destinasi wisata direkomendasikan untuk: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mendaftar bawaan wisatawan yang berpotensi membuat sampah di pintu masuk, termasuk rokok dan korek api.</li> <li>▪ Memeriksa kembali semua sampah sesuai daftar bawaan saat masuk di pintu, untuk selanjutnya dibawa keluar dari kawasan wisata/konservasi.</li> </ul>                                                                 | Tuntas       |

# Lampiran

**Lampiran 1. Jenis Flora Hutan Hujan Tropis Dataran Rendah di TN Karimunjawa**

| No. | Suku/Famili      | No. | Nama Ilmiah                   | Nama Lokal    | Keterangan |
|-----|------------------|-----|-------------------------------|---------------|------------|
| 1   | Acanthaceae      | 1   | <i>Justicia gendarussa</i>    | Gandarus      |            |
| 2   | Amaranthaceae    | 2   | <i>Alternanthera sessilis</i> | Krokot/Kremah |            |
| 3   | Anacardiaceae    | 3   | <i>Anacardium occidentale</i> | Jambu mete    |            |
|     |                  | 4   | <i>Bouea macrophylla</i>      | Gondorio      |            |
|     |                  | 5   | <i>Buchanania arborescens</i> | Ingas/Rengas  |            |
| 4   | Annonaceae       | 6   | <i>Goniothalamus sp.</i>      | Kayu kambang  |            |
|     |                  | 7   | <i>Polyathia glauca</i>       |               |            |
|     |                  | 8   | <i>Uvaria littoralis</i>      | Oyot kalah    |            |
| 5   | Apocynaceae      | 9   | <i>Alstonia scholaris</i>     | Pulai Legaran |            |
|     |                  | 10  | <i>Kopsia flavida</i>         |               |            |
| 6   | Araceae          | 11  | <i>Colocasia esculenta</i>    | Talas         |            |
| 7   | Arecaceae        | 12  | <i>Oncosperma tililarium</i>  | Nibung        |            |
|     |                  | 13  | <i>Licuala spinosa</i>        | Palas duri    |            |
| 8   | Araliaceae       | 14  | <i>Polycias nodosa</i>        | Katesan       |            |
|     |                  | 15  | <i>Polycias sp</i>            | Rao           |            |
| 9   | Asteraceae       | 16  | <i>Vernonia arborea</i>       | Sembung dedek |            |
| 10  | Begoniaceae      | 17  | <i>Begonia isopterian</i>     |               |            |
|     |                  | 18  | <i>Begonia sinuata</i>        |               |            |
| 11  | Clusiaceae       | 19  | <i>Garcinia celebica</i>      | Manggisan     |            |
| 12  | Chrysobalanaceae | 20  | <i>Paranarium corymbosum</i>  | Celeng        |            |
| 13  | Cyperaceae       | 21  | <i>Fimbristylis dichotoma</i> | Tumbaran      |            |

| No. | Suku/Famili     | No. | Nama Ilmiah                    | Nama Lokal      | Keterangan |
|-----|-----------------|-----|--------------------------------|-----------------|------------|
|     |                 | 22  | <i>Scleria littosperma</i>     |                 |            |
| 14  | Commelinaceae   | 23  | <i>Commelina nudiflora</i>     |                 |            |
| 15  | Calophyllaceae  | 24  | <i>Calophyllum soulatri</i>    | Bintangur putih |            |
| 16  | Dioscoreaceae   | 25  | <i>Dioscorea sp.</i>           | Uwi             |            |
| 17  | Davaliaceae     | 26  | <i>Humata respens</i>          |                 |            |
| 18  | Dilleniaceae    | 27  | <i>Tetracera scandens</i>      |                 |            |
| 19  | Euphorbiaceae   | 28  | <i>Antidesma ghasembilla</i>   | Ande-ande       |            |
|     |                 | 29  | <i>Antidesma montanum</i>      | Ande-ande       |            |
|     |                 | 30  | <i>Bridelia minutiflora</i>    | Kandri kebo     |            |
|     |                 | 31  | <i>Endospermum diadenum</i>    | Dadap bong      |            |
|     |                 | 32  | <i>Glochidion arborescens</i>  |                 |            |
|     |                 | 33  | <i>Glochidion rubrum</i>       | Dempul lelet    |            |
|     |                 | 34  | <i>Endospermum malaccense</i>  |                 |            |
|     |                 | 35  | <i>Mallotus philippinensis</i> |                 |            |
|     |                 | 36  | <i>Phyllanthus boxifolius</i>  | Meniran         |            |
|     |                 | 37  | <i>Aporosa frutescens</i>      | Tanjung karim   |            |
|     |                 | 38  | <i>Gelonium sp.</i>            |                 |            |
| 20  | Fabaceae        | 39  | <i>Intsia bijuga</i>           | Ipil            |            |
|     |                 | 40  | <i>Erythrina microcarpa</i>    | Walik angin     |            |
| 21  | Flagellariaceae | 41  | <i>Flagellaria indica</i>      |                 |            |
| 22  | Gleicheniaceae  | 42  | <i>Gleichenia linearis</i>     | Paku rasam      |            |

| No. | Suku/Famili     | No. | Nama Ilmiah                     | Nama Lokal         | Keterangan |
|-----|-----------------|-----|---------------------------------|--------------------|------------|
| 23  | Gnetaceae       | 43  | <i>Gnetum cuspidatum</i>        | Trangkil           |            |
| 24  | Lauraceae       | 44  | <i>Actinodapne apoensis</i>     | Medang batu        |            |
|     |                 | 45  | <i>Cryptocarya tomentosa</i>    | Huru mentek        |            |
|     |                 | 46  | <i>Litsea elliptica</i>         | Medang wangi       |            |
|     |                 | 47  | <i>Litsea accedentoides</i>     |                    |            |
| 25  | Leeaceae        | 48  | <i>Leea aequata</i>             | Girang Lanang      |            |
|     |                 | 49  | <i>Leea indica</i>              | Girang wadon       |            |
| 26  | Loganiaceae     | 50  | <i>Fragraea frafrans</i>        | Dewadaru           |            |
| 27  | Lygodiaceae     | 51  | <i>Lygodium circinatum</i>      | Paku hata          |            |
|     |                 | 52  | <i>Lygodium flexuosum</i> (L.)  | Paku Hata kembang  |            |
| 28  | Melastomataceae | 53  | <i>Pternandra caerulea</i>      |                    |            |
| 29  | Memecylaceae    | 54  | <i>Memecylon floribundum</i>    |                    |            |
| 30  | Myristicaceae   | 55  | <i>Knema laurina</i>            | Palan abang        |            |
| 31  | Malvaceae       | 56  | <i>Hibiscus macrophyllus</i>    | Waru gunung/ Tisuk |            |
| 32  | Moraceae        | 57  | <i>Ficus lacor</i>              | Bergat             |            |
|     |                 | 58  | <i>Ficus septica</i>            | Awar-awar          |            |
|     |                 | 59  | <i>Ficus variegata</i>          | Gondang            |            |
|     |                 | 60  | <i>Ficus microcarpa</i>         | Preh               |            |
|     |                 | 61  | <i>Artabotrys heterophyllus</i> | Nangka             |            |
| 33  | Meliaceae       | 62  | <i>Dysoxylum</i> sp.            |                    |            |
|     |                 | 63  | <i>Sandoricum koetjape</i>      | Sentul             |            |

| No. | Suku/Famili      | No. | Nama Ilmiah                          | Nama Lokal           | Keterangan |
|-----|------------------|-----|--------------------------------------|----------------------|------------|
| 34  | Myrtaceae        | 64  | <i>Decaspermum fruticosum</i>        | Jambon putih         |            |
|     |                  | 65  | <i>Syzygium acuminatissima</i>       | Jambon uwo           |            |
|     |                  | 66  | <i>Rhodamnia cinerea</i>             | Rokok-rokok          |            |
|     |                  | 67  | <i>Syzygium liniatum</i>             | Jambon selap         |            |
|     |                  | 68  | <i>Syzygium pycnathum</i>            | Jambon lapis         |            |
|     |                  | 69  | <i>Syzygium syzygiodes</i>           | Jambon pletik        |            |
| 35  | Myrsinaceae      | 70  | <i>Ardisia fuliginosa</i>            | Lempeni abang        |            |
|     |                  | 71  | <i>Ardisia humilis</i>               | Lempeni putih        |            |
| 36  | Nephrolepidaceae | 72  | <i>Nephrolepis sp.</i>               | Paku pedang          |            |
| 37  | Oleaceae         | 73  | <i>Chionanthus ramiflorus</i>        | Uyah-uyahan          |            |
| 38  | Ochinaceae       | 74  | <i>Gomphia serrata</i>               | Berasan              |            |
| 39  | Ophioglossaceae  | 75  | <i>Ophioglossum pendulum</i>         | Pakis lidah          |            |
| 40  | Orchidaceae      | 76  | <i>Bulbophyllum macranthum</i>       |                      |            |
|     |                  | 77  | <i>Bulbophyllum medusa</i>           |                      |            |
|     |                  | 78  | <i>Coelogyne trinervis</i>           |                      |            |
|     |                  | 79  | <i>Spathoglottis plicata</i>         |                      |            |
| 41  | Pteridaceae      | 80  | <i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) | Paku perak           |            |
|     |                  | 81  | <i>Adiantum philippense</i> L        | Suplir               |            |
| 42  | Poaceae          | 82  | <i>Ischaemum muticum</i>             | Suket resap          |            |
| 43  | Polypodiaceae    | 83  | <i>Drynaria quercifolia</i>          |                      |            |
|     |                  | 84  | <i>Drynaria sparsisora</i> Moore     | Paku simbar layangan |            |



| No. | Suku/Famili   | No. | Nama Ilmiah                        | Nama Lokal             | Keterangan |
|-----|---------------|-----|------------------------------------|------------------------|------------|
|     |               | 85  | <i>Drynaria quersifolia</i> J. Sm  | Paku daun kepala tupai |            |
| 44  | Rutaceae      | 86  | <i>Acronychia laurifolia</i> Blume | Kliko                  |            |
| 45  | Rubiaceae     | 87  | <i>Lasianthus oculuscatti</i>      |                        |            |
|     |               | 88  | <i>Pavetta indica</i>              | Angsoka                |            |
|     |               | 89  | <i>Plectronia parviflora</i>       |                        |            |
|     |               | 90  | <i>Psychotri sarmento</i>          |                        |            |
|     |               | 91  | <i>Urophyllum hirsutum</i>         |                        |            |
|     |               | 92  | <i>Urophyllum arboreum</i>         |                        |            |
| 46  | Sapotaceae    | 93  | <i>Planchonella obovata</i>        | Besi-besi              |            |
| 47  | Sapindaceae   | 94  | <i>Mischocarpus sundaicus</i>      | Walik lar              |            |
| 48  | Simaroubaceae | 95  | <i>Brucea javanica</i>             | Kuwalot                |            |
| 49  | Staphyleaceae | 96  | <i>Turpinia sphaerocarpa</i>       | Bangkong               |            |
| 50  | Taccaceae     | 97  | <i>Tacca palmate</i>               | Pakan ular             |            |
| 51  | Tiliaceae     | 98  | <i>Microcos tomentosa</i>          | Klinu                  |            |
| 52  | Verbenaceae   | 99  | <i>Callicarpa longifolia</i>       | Meniran sapi           |            |
|     |               | 100 | <i>Premna obtusifolia</i>          | Alas singkil           |            |
|     |               | 101 | <i>Vitex pubescens</i>             | Laban                  |            |
|     |               | 102 | <i>Lantana camara</i> L.           | Tembelekan/rembete     |            |
| 53  | Vitaceae      | 103 | <i>Cissus javana</i>               | Mirah                  |            |

Sumber:

Data hasil identifikasi jenis vegetasi penyusun ekosistem hutan hujan tropis TNKJ tahun 2011, 2012, 2013 dan 2017.

## Lampiran 2. Jenis Flora Mangrove Sejati di Taman Nasional Karimunjawa

| No. | Suku/Famili    | Nama Ilmiah                                  | Nama Lokal    | Keterangan |
|-----|----------------|----------------------------------------------|---------------|------------|
| 1.  | Acanthaceae    | <i>Acanthus ebracteatus</i> Vahl.            | Jeruju        |            |
| 2.  | Acanthaceae    | <i>Acanthus ilicifolius</i> L.               | Jeruju        |            |
| 3.  | Pteridaceae    | <i>Acrostichum aureum</i> Linn.              | Krakas        |            |
| 4.  | Pteridaceae    | <i>Acrostichum speciosum</i> Willd.          | Krakas        |            |
| 5.  | Myrsinaceae    | <i>Aegiceras corniculatum</i> (L.) Blanco    | Pisang-pisang |            |
| 6.  | Avicenniaceae  | <i>Avicennia marina</i> (Forsk.) Vierh.      | Brayuh        |            |
| 7.  | Rhizophoraceae | <i>Bruguiera cylindrica</i> (L.) Bl.         | Walang kade   |            |
| 8.  | Rhizophoraceae | <i>Bruguiera gymnorhiza</i> (L.) Lamk.       | Walang kade   |            |
| 9.  | Rhizophoraceae | <i>Bruguiera sexangula</i> (Lour.) Poir.     | Walang kade   |            |
| 10. | Rhizophoraceae | <i>Ceriops tagal</i> (Perr.) C.B.Rob.        | Tingi         |            |
| 11. | Euphorbiaceae  | <i>Excoecaria agallocha</i> L.               | Betah         |            |
| 12. | Sterculiaceae  | <i>Heritiera litoralis</i> Dryand. Ex W.Ait. | Walangan      |            |
| 13. | Combretaceae   | <i>Lumnitzera littorea</i> (Jack) Voigt.     | Duduk kapur   |            |
| 14. | Combretaceae   | <i>Lumnitzera racemosa</i> Willd.            | Duduk rengit  |            |
| 15. | Areaceae       | <i>Nypa fruticans</i> Wurmb.                 | Nipah         |            |
| 16. | Lythraceae     | <i>Pemphis acidula</i>                       | Setigi        |            |
| 17. | Rhizophoraceae | <i>Rhizophora apiculata</i> Bl.              | Bongko        |            |
| 18. | Rhizophoraceae | <i>Rhizophora mucronata</i> Lmk.             | Bongko        |            |
| 19. | Rhizophoraceae | <i>Rhizophora stylosa</i> Griff.             | Bongko        |            |
| 20. | Rubiaceae      | <i>Scyphiphora hydrophyllacea</i> Gaertn.    | Duduk rambat  |            |

|     |                |                                            |           |  |
|-----|----------------|--------------------------------------------|-----------|--|
| 21. | Sonneratiaceae | <i>Sonneratia alba</i> J.E. Smith          | Pedodo    |  |
| 22. | Sonneratiaceae | <i>Sonneratia caseolaris</i> (L.) Engl.    | Pedodo    |  |
| 23. | Sonneratiaceae | <i>Sonneratia ovata</i> Back               | Pedodo    |  |
| 24. | Meliaceae      | <i>Xylocarpus granatum</i> Koen.           | Menireh   |  |
| 25. | Meliaceae      | <i>Xylocarpus moluccensis</i> (Lamk) Roem. | Labu-labu |  |

Sumber:

Susanto, H., Susi, S., Dendy, W., M.S.J.E.Mardiko., Nur Arfa,L. 2012. *Buku Jenis-Jenis Mangrove TN Karimunjawa. Balai Taman Nasional Karimunjawa. Semarang. 72pp*

### Lampiran 3. Jenis Flora Mangrove Ikutan di Taman Nasional Karimunjawa

| No. | Suku/Famili     | Nama Ilmiah                               | Nama Lokal         | Keterangan |
|-----|-----------------|-------------------------------------------|--------------------|------------|
| 1.  | Lecythidaceae   | <i>Barringtonia asiatica</i> (L.) Kurz    | Bogem              |            |
| 2.  | Guttiferae      | <i>Calophyllum inophyllum</i> L.          | Nyamplung          |            |
| 3.  | Verbenaceae     | <i>Clerodendrum inerme</i> Gaertn.        | Gambir laut        |            |
| 4.  | Malvaceae       | <i>Hibiscus tiliaceus</i> L.              | Waru laut          |            |
| 5.  | Convolvulaceae  | <i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) Sweet.     | Katang             |            |
| 6.  | Melastomataceae | <i>Melastoma candidum</i> D.Don           | Klurukan           |            |
| 7.  | Rubiaceae       | <i>Morinda citrifolia</i> L.              | Pace               |            |
| 8.  | Pandanaceae     | <i>Pandanus tectorius</i> Parkinson ex Z. | Pandan             |            |
| 9.  | Passifloraceae  | <i>Passiflora foetida</i> (L.)            | Ciplukan Buto      |            |
| 10. | Leguminosae     | <i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre       | Besi-besi          |            |
| 11. | Goodeniaceae    | <i>Scaevola taccada</i> (Gaertn.) Roxb.   | Gabusan            |            |
| 12. | Aizoaceae       | <i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.    | Rumput Gelang      |            |
| 13. | Gramineae       | <i>Spinifex littoreus</i>                 | Rumput angina/lari |            |
| 14. | Verbenaceae     | <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.)    | Pecut Kuda         |            |
| 15. | Combretaceae    | <i>Terminalia catappa</i> L.              | Ketapang           |            |
| 16. | Malvaceae       | <i>Thespesia populnea</i> (L.) Soland. Ex | Waru               |            |
| 17. | Asteraceae      | <i>Wedelia biflora</i>                    | Seruni laut        |            |

Sumber:

Susanto, H., Susi, S., Dendy, W., M.S.J.E.Mardiko., Nur Arfa,L. 2012. *Buku Jenis-Jenis Mangrove TN Karimunjawa*. Balai Taman Nasional Karimunjawa. Semarang. 72pp

#### Lampiran 4. Jenis Flora Hutan Pantai di Taman Nasional Karimunjawa

| No. | Suku/Famili           | Nama Ilmiah                            | Nama Lokal          | Keterangan            |
|-----|-----------------------|----------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1   | Aizoaceae             | <i>Sesuvium portulacastrum</i>         | -                   | Hutan Pantai/Mangrove |
| 2   | Amoryllidaceae        | <i>Crinum asiaticum</i>                | Bakung laut         | Hutan Pantai          |
| 3   | Anacardiaceae         | <i>Buchanania arborescens</i>          | Rengas/Getasan      | Hutan Pantai          |
| 4   | Apocynaceae           | <i>Hoya diversifolia</i> Blume         | Liana / Oyot-oyotan | Hutan Pantai          |
| 5   | Arecaceae             | <i>Cocos nucifera</i>                  | Kelapa              | Hutan Pantai          |
| 6   | Burseraceae           | <i>Canarium littorale</i>              | Deluwak             | Hutan Pantai          |
| 7   | Casuarinaceae         | <i>Casuarina equisetifolia</i>         | Cemara laut         | Hutan Pantai          |
| 8   | Clusiaceae            | <i>Garcinia celebica</i>               | Manggisan           | Hutan Pantai          |
| 9   | Clusiaceae/Guttiferae | <i>Calophyllum inophyllum</i>          | Bintangur/Nyamplung | Hutan Pantai/Mangrove |
| 10  | Combretaceae          | <i>Terminalia cattapa</i>              | Ketapang            | Hutan Pantai/Mangrove |
| 11  | Convolvulaceae        | <i>Ipomoea pescaprae</i>               | Tapak Kuda          | Hutan Pantai/Mangrove |
| 12  | Convolvulaceae        | <i>Merremia peltata</i>                | Mangtanga           | Hutan Pantai          |
| 13  | Cyperaceae            | <i>Cyperus sp.</i>                     | Rumput              | Hutan Pantai          |
| 14  | Dioscoreaceae         | <i>Dioscorea sp.</i>                   | Uwi-uwian           | Hutan Pantai          |
| 15  | Euphorbiaceae         | <i>Exoecaria agaloca</i> L.            | Betah               | Hutan Pantai/Mangrove |
| 16  | Euphorbiaceae         | <i>Antidesma montanum</i> Blume        | Ande-ande           | Vegetasi Pantai       |
| 17  | Euphorbiaceae         | <i>Aporosa frutescens</i> Blume        | -                   | Vegetasi Pantai       |
| 18  | Euphorbiaceae         | <i>Aporosa octandra</i>                | -                   | Vegetasi Pantai       |
| 19  | Euphorbiaceae         | <i>Breynia cernua</i> (Poir.) Mull.Arg | -                   | Vegetasi Pantai       |
| 20  | Euphorbiaceae         | <i>Breynia racemosa</i> (Bl.)          | -                   | Vegetasi Pantai       |

|    |               |                                        |         |                       |
|----|---------------|----------------------------------------|---------|-----------------------|
| 21 | Euphorbiaceae | <i>Bridelia minutiflora</i> Hook.f     | -       | Vegetasi Pantai       |
| 22 | Euphorbiaceae | <i>Bridelia stipularis</i> (L.) Blume  | -       | Vegetasi Pantai       |
| 23 | Euphorbiaceae | <i>Cleidion javanicum</i>              | Berasan | Hutan Pantai/Mangrove |
| 24 | Euphorbiaceae | <i>Croton argyratus</i> Blume          | -       | Vegetasi Pantai       |
| 25 | Euphorbiaceae | <i>Drypetes aubcubica</i> (J.J.Sm)     | -       | Vegetasi Pantai       |
| 26 | Euphorbiaceae | <i>Drypetes neglecta</i> (Koord.)      | -       | Vegetasi Pantai       |
| 27 | Euphorbiaceae | <i>Endospermum diadenum</i> (Miq.)     | -       | Vegetasi Pantai       |
| 28 | Euphorbiaceae | <i>Euphorbia atoto</i> Fordt.f         | -       | Vegetasi Pantai       |
| 29 | Euphorbiaceae | <i>Euphorbia heterophylla</i> L.       | -       | Vegetasi Pantai       |
| 30 | Euphorbiaceae | <i>Euphorbia hirta</i> L.              | -       | Vegetasi Pantai       |
| 31 | Euphorbiaceae | <i>Euphorbia prunifolia</i> Jacq.      | -       | Vegetasi Pantai       |
| 32 | Euphorbiaceae | <i>Glochidion arborescens</i> Blume    | -       | Vegetasi Pantai       |
| 33 | Euphorbiaceae | <i>Glochidion cyrtostylum</i> Miq.     | -       | Vegetasi Pantai       |
| 34 | Euphorbiaceae | <i>Glochidion kollmannianum</i>        | -       | Vegetasi Pantai       |
| 35 | Euphorbiaceae | <i>Glochidion philippicum</i> C.B.Rob  | -       | Vegetasi Pantai       |
| 36 | Euphorbiaceae | <i>Glochidion rubrum</i> Blume         | -       | Vegetasi Pantai       |
| 37 | Euphorbiaceae | <i>Glochidion zeylanicum</i> (Geartn.) | -       | Vegetasi Pantai       |
| 38 | Euphorbiaceae | <i>Jatropha curcas</i> L.              | -       | Vegetasi Pantai       |
| 39 | Euphorbiaceae | <i>Macaranga tanarius</i> (L.)         | -       | Vegetasi Pantai       |
| 40 | Euphorbiaceae | <i>Mallotus philippinensis</i> (Lam.)  | -       | Vegetasi Pantai       |
| 41 | Euphorbiaceae | <i>Mallotus tiliaefolius</i> (Blume)   | -       | Vegetasi Pantai       |
| 42 | Euphorbiaceae | <i>Manihot esculenta</i> Crantz        | -       | Vegetasi Pantai       |

|    |               |                                                                                |               |                       |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 43 | Euphorbiaceae | <i>Pedilanthus tithymaloides</i> (L.)                                          | -             | Vegetasi Pantai       |
| 44 | Euphorbiaceae | <i>Phyllanthus indicus</i> (Dalz.)                                             | -             | Vegetasi Pantai       |
| 45 | Euphorbiaceae | <i>Phyllanthus buxifolius</i> (Blume)                                          | -             | Vegetasi Pantai       |
| 46 | Euphorbiaceae | <i>Phyllanthus emblica</i> L.                                                  | -             | Vegetasi Pantai       |
| 47 | Euphorbiaceae | <i>Phyllanthus niruri</i> L.                                                   | -             | Vegetasi Pantai       |
| 48 | Euphorbiaceae | <i>Ricinus communis</i> L.                                                     | -             | Vegetasi Pantai       |
| 49 | Euphorbiaceae | <i>Sapium baccatum</i> Roxb.                                                   | -             | Vegetasi Pantai       |
| 50 | Euphorbiaceae | <i>Suregada glomerulata</i> (Blume)                                            | -             | Vegetasi Pantai       |
| 51 | Fabaceae      | <i>Desmodium</i> sp                                                            | -             | Hutan Pantai          |
| 52 | Gnetaceae     | <i>Gnetum</i> sp.                                                              | Tangkil       | Hutan Pantai          |
| 53 | Goodeniaceae  | <i>Scaevola frutescens</i> sinonim dari <i>Scaevola taccada</i> (Gaertn) Roxb. | Jati Pasir    | Hutan Pantai/Mangrove |
| 54 | Goodeniaceae  | <i>Scaevola taccada</i>                                                        | Gabusan       | Hutan Pantai/Mangrove |
| 55 | Gramineae     | <i>Spinifex littoreus</i> (Burm.f.) Merr                                       | Gulung-gulung | Hutan Pantai          |
| 56 | Lauraceae     | <i>Actinodaphne macropylla</i>                                                 | Medang        | Hutan Pantai          |
| 57 | Lauraceae     | <i>Litsea accedentoides</i>                                                    | Adem ati      | Hutan Pantai          |
| 58 | Lauraceae     | <i>Litsea eliptica</i>                                                         | Medang        | Hutan Pantai          |
| 59 | Lecythidaceae | <i>Barringtonia asiatica</i>                                                   | Bogem         | Hutan Pantai/Mangrove |
| 60 | Leguminosae   | <i>Pongamia pinnata</i>                                                        | Malapari      | Hutan Pantai/Mangrove |
| 61 | Leguminosae   | <i>Desmodium umbellatum</i>                                                    | Kenyere laut  | Hutan Pantai          |
| 62 | Loganiaceae   | <i>Spigelia anthelmia</i>                                                      | Seruni        | Hutan Pantai          |
| 63 | Lythraceae    | <i>Pemphis acidula</i>                                                         | Setigi        | Hutan Pantai/Mangrove |

|    |                 |                                  |                   |                       |
|----|-----------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 64 | Malvaceae       | <i>Grewia paniculata</i>         | Klinu             | Hutan Pantai          |
| 65 | Malvaceae       | <i>Hibiscus tiliaceus</i>        | Waru laut         | Hutan Pantai/Mangrove |
| 66 | Malvaceae       | <i>Sterculia foetida</i>         | Kepuh             | Hutan Pantai          |
| 67 | Malvaceae       | <i>Thespesia populnea</i>        | Waru laut         | Hutan Pantai/Mangrove |
| 68 | Melastomataceae | <i>Melastoma affine D.Don</i>    | Rokok-rokok       | Hutan Pantai/Mangrove |
| 69 | Melastomataceae | <i>Melastoma candidum D.Don.</i> | Klurukan          | Hutan Pantai/Mangrove |
| 70 | Meliaceae       | <i>Sandoricum kortjape</i>       | Sentul            | Hutan Pantai          |
| 71 | Meliaceae       | <i>Xylocarpus granatum</i>       | Nyireh            | Hutan Pantai/Mangrove |
| 72 | Meliaceae       | <i>Xylocarpus microcarpa</i>     | Labu-labu         | Hutan Pantai/Mangrove |
| 73 | Moraceae        | <i>Ficus microcarpa</i>          | Beringin laut     | Hutan Pantai          |
| 74 | Moraceae        | <i>Ficus sp.</i>                 | Beringin          | Hutan Pantai          |
| 75 | Myrtaceae       | <i>Decaspermum fruticosum</i>    | Jambuan           | Hutan Pantai          |
| 76 | Myrtaceae       | <i>Rhodomyrtus tomentosa</i>     | Harendong sabrang | Hutan Pantai          |
| 77 | Myrtaceae       | <i>Syzygium acuminatissima</i>   | Jambon pletik     | Hutan Pantai          |
| 78 | Myrtaceae       | <i>Syzygium liniatum</i>         | Jambon selap      | Hutan Pantai          |
| 79 | Myrtaceae       | <i>Syzygium pycnanthum</i>       | Jambon            | Hutan Pantai          |
| 80 | Myrtaceae       | <i>Syzygium syzigoides</i>       | Jambon lapis      | Hutan Pantai          |
| 81 | Oleaceae        | <i>Chionanthus ramiflorus</i>    | Uyah-uyahan       | Hutan Pantai          |
| 82 | Pandanaceae     | <i>Pandanus sp</i>               | Pandan            | Hutan Pantai/Mangrove |
| 83 | Pandanaceae     | <i>Pandanus tectorius</i>        | Pandan            | Hutan Pantai/Mangrove |
| 84 | Passifloraceae  | <i>Passiflora foetida (L.)</i>   | Ceplukan          | Hutan Pantai/Mangrove |
| 85 | Phyllanthaceae  | <i>Glochidion sp.</i>            | Imer              | Hutan Pantai          |



|     |             |                                             |                 |                       |
|-----|-------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| 86  | Primulaceae | <i>Ardisia elliptica</i>                    | Lempeni         | Hutan Pantai          |
| 87  | Primulaceae | <i>Ardisia fuliginosa</i>                   | Lempeni         | Hutan Pantai          |
| 88  | Primulaceae | <i>Ardisia humillis</i>                     | Lempeni putih   | Hutan Pantai          |
| 89  | Rubiaceae   | <i>Guettarda speciosa</i>                   | Jati pasir      | Hutan Pantai          |
| 90  | Rubiaceae   | <i>Morinda citrifolia</i> L.                | Mengkudu / Pace | Hutan Pantai/Mangrove |
| 91  | Rutaceae    | <i>Acronychia laurifolia</i>                | Ingas merah     | Hutan Pantai          |
| 92  | Sapindaceae | <i>Mischocarpus sundaicus</i>               | Salaman         | Hutan Pantai          |
| 93  | Sapotaceae  | <i>Mimosop elengi</i>                       | Tanjung         | Hutan Pantai          |
| 94  | Sapotaceae  | <i>Planchonella obovata</i>                 | Besi-besi       | Hutan Pantai          |
| 95  | Typhaceae   | <i>Typha angustifolia</i>                   | Lembang         | Hutan Pantai          |
| 96  | Verbenaceae | <i>Clerodendrum inerme</i> Gaertn           | Dadap laut      | Hutan Pantai/Mangrove |
| 97  | Verbenaceae | <i>Lantana camara</i> L.                    | Rembete         | Hutan Pantai          |
| 98  | Verbenaceae | <i>Premna corymbosa</i>                     | Singkil         | Hutan Pantai          |
| 99  | Verbenaceae | <i>Premna foetida</i>                       | Singkil         | Hutan Pantai          |
| 100 | Verbenaceae | <i>Premna obtusifolia</i>                   | Lakok-lakok     | Hutan Pantai          |
| 101 | Verbenaceae | <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl | Pecut Kuda      | Hutan Pantai/Mangrove |
| 102 | Verbenaceae | <i>Vitex pubescens</i>                      | Laban           | Hutan Pantai          |
| 103 | Verbenaceae | <i>Vitex trifoliata</i>                     | Legundi         | Hutan Pantai          |
| 104 | Verbenaceae | <i>Wedelia bitflora</i> (L.) DC             | Wedelia         | Hutan Pantai/Mangrove |

Sumber :

Sunyoto, Sulisiyati.R, Purnomo.A.R, Susmiyati, Kristiawan, Susanto.H, Abidin.Z, Limaryadi, Sukiman, 2021. Inventarisasi Potensi Hutan Pantai di Taman Nasional Karimunjawa, Semarang.

Djarwaningsih.T, 2012. Species Diversity of Euphorbiaceae in Karimunjawa Islands and New Record for Java, Herbarium Bogoriense, Botany Division, Research Center for Biology, Indonesian Institute of Sciences, Bogor, Indonesia.

**Lampiran 5. Jenis Flora Lamun di Taman Nasional Karimunjawa**

| No. | Suku/Famili    | Nama Ilmiah                     | Nama Lokal | Keterangan   |
|-----|----------------|---------------------------------|------------|--------------|
| 1   | .              | <i>Cymodocea rotundata</i>      | -          | Padang Lamun |
| 2   | Cymodoceae     | <i>Halodule pinifolia</i>       | -          | Padang Lamun |
| 3   | Cymodoceae     | <i>Halodule univervis</i>       | -          | Padang Lamun |
| 4   | Cymodoceae     | <i>Syringodium isoetifolium</i> | -          | Padang Lamun |
| 5   | Hydrocaritacea | <i>Enhalus acoroides</i>        | -          | Padang Lamun |
| 6   | Hydrocaritacea | <i>Halophila minor</i>          | -          | Padang Lamun |
| 7   | Hydrocaritacea | <i>Halophila ovalis</i>         | -          | Padang Lamun |
| 8   | Hydrocaritacea | <i>Thalassia hempricii</i>      | -          | Padang Lamun |
| 9   | Hydrocaritacea | <i>Thalassodendron ciliatum</i> | -          | Padang Lamun |

**Lampiran 6. Jenis Makroalga di Taman Nasional Karimunjawa**

| No. | Suku/Famili | Nama Ilmiah                     | Nama Lokal | Keterangan |
|-----|-------------|---------------------------------|------------|------------|
| 1   | Chlorophyta | <i>Boergesenia forbesii</i>     | -          | Alga hijau |
| 2   | Chlorophyta | <i>Caulerpa lentillifera</i>    | -          | Alga hijau |
| 3   | Chlorophyta | <i>Caulerpa cupresiodes</i>     | -          | Alga hijau |
| 4   | Chlorophyta | <i>Caulerpa serrulata</i>       | -          | Alga hijau |
| 5   | Chlorophyta | <i>Cauerpa sertularoides</i>    | -          | Alga hijau |
| 6   | Chlorophyta | <i>Caulerpa taxifola</i>        | -          | Alga hijau |
| 7   | Chlorophyta | <i>Chaetomorpha crassa</i>      | -          | Alga hijau |
| 8   | Chlorophyta | <i>Codium decortcatum</i>       | -          | Alga hijau |
| 9   | Chlorophyta | <i>Dictyosphaeria cavernosa</i> | -          | Alga hijau |
| 10  | Chlorophyta | <i>Halimeda capiosa</i>         | -          | Alga hijau |
| 11  | Chlorophyta | <i>Halimeda cylindracea</i>     | -          | Alga hijau |
| 12  | Chlorophyta | <i>Halimeda discoidea</i>       | -          | Alga hijau |
| 13  | Chlorophyta | <i>Halimeda micronesica</i>     | -          | Alga hijau |
| 14  | Chlorophyta | <i>Halimeda opuntia</i>         | -          | Alga hijau |
| 15  | Chlorophyta | <i>Halimeda macroloba</i>       | -          | Alga hijau |
| 16  | Chlorophyta | <i>Udetea argentea</i>          | -          | Alga hijau |
| 17  | Chlorophyta | <i>Udetea flabellum</i>         | -          | Alga hijau |
| 18  | Chlorophyta | <i>Tydemanian expeditionis</i>  | -          | Alga hijau |
| 19  | Chlorophyta | <i>Ulva sp</i>                  | -          | Alga hijau |
| 20  | Chlorophyta | <i>Valonia ventricosa</i>       | -          | Alga hijau |

|    |            |                               |   |             |
|----|------------|-------------------------------|---|-------------|
| 21 | Phaeophyta | <i>Sargassum cinireum</i>     | - | Alga Coklat |
| 22 | Phaeophyta | <i>Sargassum crassifolium</i> | - | Alga Coklat |
| 23 | Phaeophyta | <i>Turbinaria conoides</i>    | - | Alga Coklat |
| 24 | Phaeophyta | <i>Padina gymnospora</i>      | - | Alga Coklat |
| 25 | Phaeophyta | <i>Sargassum sp</i>           | - | Alga Coklat |
| 26 | Phaeophyta | <i>Turbinaria sp</i>          | - | Alga Coklat |
| 27 | Rhodophyta | <i>Euchema denticilatum</i>   | - | Alga merah  |
| 28 | Rhodophyta | <i>Gracilaria arcuata</i>     | - | Alga merah  |
| 29 | Rhodophyta | <i>Hypnea asperi</i>          | - | Alga merah  |
| 30 | Rhodophyta | <i>Gelidium sp</i>            | - | Alga merah  |
| 31 | Rhodophyta | <i>Hynea sp</i>               | - | Alga merah  |

**Lampiran 7. Jenis Jamur di Hutan Hujan Tropis Dataran Rendah TN Karimunjawa**

| No. | Suku/Famili      | Nama Ilmiah                         | Nama Lokal | Keterangan |
|-----|------------------|-------------------------------------|------------|------------|
| 1   | Auriculariaceae  | <i>Auricularia polytricha</i>       | -          |            |
| 2   | Agaricaceae      | <i>Agaricus sect. arvensis</i>      | -          |            |
| 3   | Agaricaceae      | <i>Lepiota sp.</i>                  | -          |            |
| 4   | Agaricaceae      | <i>Agaricus sp.1</i>                | -          |            |
| 5   | Agaricaceae      | <i>Agaricus sp.2</i>                | -          |            |
| 6   | Agaricaceae      | <i>Agaricus sp.3</i>                | -          |            |
| 7   | Agaricaceae      | <i>Agaricus trisulphuratus</i>      | -          |            |
| 8   | Amanitaceae      | <i>Amanita sp</i>                   | -          |            |
| 9   | Auriculariaceae  | <i>Auricularia auricular-judae</i>  | -          |            |
| 10  | Auriculariaceae  | <i>Auricularia mesentericha</i>     | -          |            |
| 11  | Auriculariaceae  | <i>Auricularia polytricha</i>       | -          |            |
| 12  | Boletaceae       | <i>Boletus sp</i>                   | -          |            |
| 13  | Boletaceae       | <i>Gyrodontium sacchari</i>         | -          |            |
| 14  | Ceratiomyxidae   | <i>Ceratyomixa sp</i>               | -          |            |
| 15  | Chantharellaceae | <i>Chanterellus sp</i>              | -          |            |
| 16  | Clavariaceae     | <i>Clavaria sp.</i>                 | -          |            |
| 17  | Clavariaceae     | <i>Clavaria fragilis</i>            | -          |            |
| 18  | Clavariaceae     | <i>Clavulinopsis coralinoroseae</i> | -          |            |
| 19  | Coprinaceae      | <i>Coprinus sp.</i>                 | -          |            |
| 20  | Cortinariaceae   | <i>Dermocybe sp.</i>                | -          |            |

|    |                 |                                     |   |  |
|----|-----------------|-------------------------------------|---|--|
| 21 | Cortinariaceae  | <i>Cortinarius sp.</i>              | - |  |
| 22 | Cortinariaceae  | <i>Cortinarius austroalbidus_id</i> | - |  |
| 23 | Cortinariaceae  | <i>Gymnopilus lepidotus</i>         | - |  |
| 24 | Cortinariaceae  | <i>Gymnopilus sp</i>                | - |  |
| 25 | Dacrymycetaceae | <i>Calocera furcate</i>             | - |  |
| 26 | Dacrymycetaceae | <i>Dacryopinax spathularia</i>      | - |  |
| 27 | Fomitopsidaceae | <i>Duedalea quercina</i>            | - |  |
| 28 | Fomitopsidaceae | <i>Piptoporus sp</i>                | - |  |
| 29 | Ganodermaceae   | <i>Ganoderma lucidium</i>           | - |  |
| 30 | Ganodermaceae   | <i>Ganoderma australe</i>           | - |  |
| 31 | Ganodermaceae   | <i>Ganoderma sp</i>                 | - |  |
| 32 | Ganodermaceae   | <i>Ganoderma applanatum</i>         | - |  |
| 33 | Ganodermaceae   | <i>Ganoderma tsugae</i>             | - |  |
| 34 | Ganodermaceae   | <i>Amauroderma rugosum</i>          | - |  |
| 35 | Ganodermaceae   | <i>Amauroderma sp</i>               | - |  |
| 36 | Gomphaceae      | <i>Ramariopsis sp.</i>              | - |  |
| 37 | Gomphaceae      | <i>Ramaria apiculata</i>            | - |  |
| 38 | Helotiaceae     | <i>Ascocoryne sp.</i>               | - |  |
| 39 | Hydnangiaceae   | <i>Laccaria sp.</i>                 | - |  |
| 40 | Hygrophoraceae  | <i>Hygrocybe sp</i>                 | - |  |
| 41 | Hypoxylaceae    | <i>Daldinia concentrica</i>         | - |  |
| 42 | Incertaedis     | <i>Panaeolus sp</i>                 | - |  |

|    |                |                                   |   |  |
|----|----------------|-----------------------------------|---|--|
| 43 | Lyophyllaceae  | <i>Rugosomyces ionides</i>        | - |  |
| 44 | Lyophyllaceae  | <i>Termitomyces sp</i>            | - |  |
| 45 | Lyophyllaceae  | <i>Termitomyces microcarpus</i>   | - |  |
| 46 | Marasmiaceae   | <i>Hygrocybe aff. firma</i>       | - |  |
| 47 | Marasmiaceae   | <i>Marasmius sect. androsacei</i> | - |  |
| 48 | Marasmiaceae   | <i>Hygrocybe sp.</i>              | - |  |
| 49 | Marasmiaceae   | <i>Gymnopus sp</i>                | - |  |
| 50 | Marasmiaceae   | <i>Marasmiellus sp</i>            | - |  |
| 51 | Marasmiaceae   | <i>Marasmius haematocephalus</i>  | - |  |
| 52 | Meruliaceae    | <i>Cymatoderma cf elegans</i>     | - |  |
| 53 | Mycenaceae     | <i>Mycena sp</i>                  | - |  |
| 54 | Omphalotuceae  | <i>Anthracophyllum archeri</i>    | - |  |
| 55 | Phallaceae     | Unidentified                      | - |  |
| 56 | Plutuaceae     | <i>Amauroderma/ pluteus sp.</i>   | - |  |
| 57 | Podoscyphaceae | <i>Stereopsis sp.</i>             | - |  |
| 58 | Podoschypaceae | <i>Podoschypa sp.</i>             | - |  |
| 59 | Polyporaceae   | <i>Daedaloleopsis confragosa</i>  | - |  |
| 60 | Polyporaceae   | <i>Favolus alveolaris</i>         | - |  |
| 61 | Polyporaceae   | <i>Favolus sp</i>                 | - |  |
| 62 | Polyporaceae   | <i>Hexagonia hydroides</i>        | - |  |
| 63 | Polyporaceae   | <i>Hexagonia nitida</i>           | - |  |
| 64 | Polyporaceae   | <i>Hexagonia tenuis</i>           | - |  |

|    |              |                                 |   |  |
|----|--------------|---------------------------------|---|--|
| 65 | Polyporaceae | <i>Lentinus arcularius</i>      | - |  |
| 66 | Polyporaceae | <i>Lentinus concarvus</i>       | - |  |
| 67 | Polyporaceae | <i>Lanetinus sajor-caju</i>     | - |  |
| 68 | Polyporaceae | <i>Lentinus sp</i>              | - |  |
| 69 | Polyporaceae | <i>Lentinus squarrosulus</i>    | - |  |
| 70 | Polyporaceae | <i>Lentinus tigrinus</i>        | - |  |
| 71 | Polyporaceae | <i>Lentinus tricholoma</i>      | - |  |
| 72 | Polyporaceae | <i>Lentinus tuber regium</i>    | - |  |
| 73 | Polyporaceae | <i>Lenzites betulina</i>        | - |  |
| 74 | Polyporaceae | <i>Microporus sp</i>            | - |  |
| 75 | Polyporaceae | <i>Microporus xanthopus</i>     | - |  |
| 76 | Polyporaceae | <i>Polyporus badius</i>         | - |  |
| 77 | Polyporaceae | <i>Polyporus grammacephalus</i> | - |  |
| 78 | Polyporaceae | <i>Polyporus sp.</i>            | - |  |
| 79 | Polyporaceae | <i>Pycnoporus cinnabarius</i>   | - |  |
| 80 | Polyporaceae | <i>Pycnoporus sanguineus</i>    | - |  |
| 81 | Polyporaceae | <i>Panus sp.</i>                | - |  |
| 82 | Polyporaceae | <i>Trametes versicolor</i>      | - |  |
| 83 | Polyporaceae | <i>Trametes cf. aesculi</i>     | - |  |
| 84 | Polyporaceae | <i>Trametes cf. pubescens</i>   | - |  |
| 85 | Polyporaceae | <i>Trametes gibbosa</i>         | - |  |
| 86 | Polyporaceae | <i>Trametes hirsute</i>         | - |  |



|     |                   |                                |   |  |
|-----|-------------------|--------------------------------|---|--|
| 87  | Polyporaceae      | <i>Trametes villosa</i>        | - |  |
| 88  | Polyporaceae      | <i>Trametes sp</i>             |   |  |
| 89  | Psathyrellaceae   | <i>Psathyrella cernua</i>      | - |  |
| 90  | Psathyrellaceae   | <i>Psathyrella candolleana</i> | - |  |
| 91  | Russulaceae       | <i>Russula sp.</i>             | - |  |
| 92  | Russulaceae       | <i>Lactarius sp</i>            | - |  |
| 93  | Schizophyllaceae  | <i>Schizophyllum commune</i>   | - |  |
| 94  | Sclerodermataceae | <i>Scleroderma sp.</i>         | - |  |
| 95  | Stereaceae        | <i>Stereum ostrea</i>          | - |  |
| 96  | Thelephoraceae    | <i>Thelephora sp</i>           | - |  |
| 97  | Tremellaceae      | <i>Tremella sp</i>             | - |  |
| 98  | Tremellaceae      | <i>Tremella fuciformis</i>     | - |  |
| 99  | Tricholomataceae  | <i>Mycena sp.</i>              | - |  |
| 100 | Tricholomataceae  | <i>Colybia sp</i>              | - |  |
| 101 | Tricholomataceae  | <i>Pleurotus sp</i>            | - |  |
| 102 | Tricholomataceae  | <i>Pleurotus djamor</i>        | - |  |
| 103 | Tricholomataceae  | <i>Pleurotus ostreatus</i>     | - |  |
| 104 | Tricholomataceae  | <i>Tricholoma columbetta</i>   | - |  |
| 105 | Tricholomataceae  | <i>Tricholomopsis sp</i>       | - |  |
| 106 | Tricholomataceae  | <i>Trogia sp</i>               | - |  |
| 107 | Tricholomataceae  | <i>Tricholoma sp.</i>          | - |  |
| 108 | Xylariaceae       | <i>Daldinia sp.</i>            | - |  |

|     |                  |                              |   |  |
|-----|------------------|------------------------------|---|--|
| 108 | Xylariaceae      | <i>Xylaria hypoxylon</i>     | - |  |
| 109 | Xylariaceae      | <i>Xylaria primorskensis</i> | - |  |
| 110 | Hydrophoraceae   | <i>Gliophorus sp.</i>        | - |  |
| 111 | Hymenochaetaceae | <i>Cyclomyces sp.</i>        | - |  |

Sumber :

Limaryadi (2021) Data Unpublished

**Lampiran 8. Jenis Flora Lumut di Taman Nasional Karimunjawa**

| No. | Suku/Famili    | Nama Ilmiah                        | Nama Lokal | Keterangan |
|-----|----------------|------------------------------------|------------|------------|
| 1   | Fissidentaceae | <i>Fissidens sp</i>                | -          |            |
| 2   | Leucobryaceae  | <i>Leucobryum sp</i>               | -          |            |
| 3   | Mniaceae       | <i>Plagiomnium sp</i>              | -          |            |
| 4   | -              | <i>Semathophyllum sp</i>           | -          |            |
| 5   | Hypnaceae      | <i>Vesicularia sp</i>              | -          |            |
| 6   | Lejeuneaceae   | <i>Cheilolejeuna sp</i>            | -          |            |
| 7   | Marchantiaceae | <i>Octoblepharon sp</i>            | Lumut hati |            |
| 8   | Calymperaceae  | <i>Octoblepharum albidum</i>       | Lumut daun |            |
| 9   | Lepidoziaceae  | <i>Bazzania sp/ Jungermania sp</i> | -          |            |

### Lampiran 9. Jenis Tanaman Hias di Taman Nasional Karimunjawa

| No. | Suku/Famili      | Nama Ilmiah                                  | Nama Lokal           | Keterangan          |
|-----|------------------|----------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| 1   | Orchidaceae      | <i>Bulbophyllum medusae</i>                  | Anggrek uban         |                     |
| 2   | Orchidaceae      | <i>Bulbophyllum macranthum L</i>             | Anggrek di pohon     | Anggrek di mangrove |
| 3   | Orchidaceae      | <i>Spathoglottis plicata</i>                 | Anggrek tanah        |                     |
| 4   | Orchidaceae      | <i>Nervilia plicata</i>                      | Anggrek lidah goyang | Anggrek tanah       |
| 5   | Orchidaceae      | <i>Nervilia aragoana</i>                     | Anggrek tanah        | Anggrek tanah       |
| 6   | Orchidaceae      | <i>Nervilia sp</i>                           | Anggrek              | Anggrek tanah       |
| 7   | Orchidaceae      | <i>Nervilia cf.crociformis</i>               | Anggrek              |                     |
| 8   | Orchidaceae      | <i>Dendrobium crumenatum</i>                 | Anggrek merpati      | Anggrek tanah       |
| 9   | Orchidaceae      | <i>Calanthe sp</i>                           | Anggrek putih        | Anggrek tanah       |
| 10  | Orchidaceae      | <i>Eria sp</i>                               | Anggrek kancil       | Anggrek tanah       |
| 11  | Orchidaceae      | <i>Coelogyne trinervis</i>                   | Anggrek              | Anggrek tanah       |
| 12  | Orchidaceae      | <i>Eulophia graminea</i>                     | Anggrek              |                     |
| 13  | Orchidaceae      | <i>Geodorum densiflorum</i>                  | Anggrek              |                     |
| 14  | Orchidaceae      | <i>Peristylus goodyeroides (D.Don) Lindl</i> | Anggrek              |                     |
| 15  | Drynariaceae     | <i>Drynaria sparsiosa</i>                    | Paku Simbar layangan |                     |
| 16  | Polypodiaceae    | <i>Drynaria quersifolia</i>                  | Daun kepala tupai    |                     |
| 17  | Lomariopsidaceae | <i>Neprolepis Sp.</i>                        | Paku pedang          |                     |
| 18  | Aspleniaceae     | <i>Asplenium nidus</i>                       | Paku sarang burung   |                     |
| 19  | Lygodiaceae      | <i>Lygodium flexuosum</i>                    | Paku hata            |                     |

|    |                |                                  |                        |  |
|----|----------------|----------------------------------|------------------------|--|
| 20 | Adiantaceae    | <i>Adiantum philipense</i>       | Suplir                 |  |
| 21 | Adiantaceae    | <i>Taenitis blechnoides</i>      | Paku ringin            |  |
| 22 | Polypodiaceae  | <i>Pityrogramma calomelanos</i>  | Paku perak             |  |
| 23 | Gleicheniaceae | <i>Gleicheniaceae linearis</i>   | Paku rotan             |  |
| 24 | Araceae        | <i>Alocasia sp.</i>              | Sente                  |  |
| 25 | Araceae        | <i>Amorphophalus decussilvae</i> | Bunga bangkai jangkung |  |
| 26 | Araceae        | <i>Amorphophalus oncophylus</i>  | Suweg                  |  |
| 27 | Arecaceae      | <i>Oncosprma tigillarium</i>     | Nibung                 |  |
| 28 | Arecaceae      | <i>Licuala sp.</i>               | Palem                  |  |
| 29 | Verbenaceae    | <i>Lantana Camara</i>            | Tembelekan             |  |
| 30 | Asteraceae     | <i>Wedelia trilobata</i>         | Seruni                 |  |
| 31 | Pandanaceae    | <i>Pandanus odoratissimus</i>    | Pandan besar           |  |
| 32 | Pandanaceae    | <i>Pandanus tectorius</i>        | Pandan pudak           |  |
| 33 | Lythraceae     | <i>Pemphis acidula</i>           | Stigi                  |  |
| 34 | Moraceae       | <i>Ficus benamina</i>            | Beringin               |  |
| 35 | Casuarinaceae  | <i>Casuarina equisetifolia</i>   | Cemara laut            |  |
| 36 | Liliaceae      | <i>Lilium sp.</i>                | Bakung                 |  |

Sumber :

Limaryadi (2021) Data Unpublished

**Lampiran 10. Jenis Tanaman Obat yang dibudidayakan di Sekitar Kawasan TN Karimunjawa**

| No. | Suku/Famili    | Nama Ilmiah                          | Nama Lokal    | Keterangan |
|-----|----------------|--------------------------------------|---------------|------------|
| 1   | Cactaceae      | <i>Epyphyllum anguliger</i>          | Wijaya Kusuma |            |
| 2   | Zingiberaceae  | <i>Curcuma xanthorrhiza</i>          | Temulawak     |            |
| 3   | Apocynaceae    | <i>Catharantus roseus (L) G.Don.</i> | Tapak Dara    |            |
| 4   | Piperaceae     | <i>Piper betle (L)</i>               | Sirih         |            |
| 5   | Asteraceae     | <i>Gynura procumbens</i>             | Sambung nyawa |            |
| 6   | Acanthaceae    | <i>Andrographis paniculata</i>       | Sambiloto     |            |
| 7   | Mackinlayaceae | <i>Centella asiatica</i>             | Pegagan       |            |
| 8   | Zingiberaceae  | <i>Alpinia galanga, Linn, Willd.</i> | Lengkuas      |            |
| 9   | Lamiaceae      | <i>Orthosiphon spicatus BBS</i>      | Kumis Kucing  |            |
| 10  | Zingiberaceae  | <i>Kaempferia galanga</i>            | Kencur        |            |
| 11  | Zingiberaceae  | <i>Zingiber officinale Rosc.</i>     | Jahe          |            |
| 12  | Crassulaceae   | <i>Kalanchoe pinnata L.</i>          | Cocor Bebek   |            |
| 13  | Piperaceae     | <i>Piper retrofractum Vahl.</i>      | Cabe Jawa     |            |
| 14  | Menispermaceae | <i>Tinospora crispa L.</i>           | Brotowali     |            |
| 15  | Asteraceae     | <i>Pluchea indica L.</i>             | Beluntas      |            |
| 16  | Zingiberaceae  | <i>Zingiber purpureum Roxb.</i>      | Bangle        |            |
| 17  | Myrtaceae      | <i>Psidium guajava, Linn.</i>        | Jambu Biji    |            |
| 18  | Boraginaceae   | <i>Heliotropium indicum L.</i>       | Sangketan     |            |
| 19  | Euphorbiaceae  | <i>Eupharbia tirucalli L.</i>        | Patah Tulang  |            |
| 20  | Zingiberaceae  | <i>Curcuma zedoaria</i>              | Kunyit Putih  |            |

|    |               |                                   |               |  |
|----|---------------|-----------------------------------|---------------|--|
| 21 | Piperaceae    | <i>Piper crocatum</i>             | Sirih Merah   |  |
| 22 | Meliaceae     | <i>Azadirachta indica</i> Juss    | Mimba         |  |
| 23 | Araliaceae    | <i>Polyscias scutellaria</i>      | Mangkogan     |  |
| 24 | Balsaminaceae | <i>Impatiens balsamina</i> Linn.  | Pacar Air     |  |
| 25 | Amaranthaceae | <i>Celosia argentea</i>           | Boroco        |  |
| 26 | Euphorbiaceae | <i>Excoecaria cochinchinensis</i> | Sambang Darah |  |
| 27 | Basellaceae   | <i>Anredema Cordifolia</i>        | Binahong      |  |

**Lampiran 11. Jenis Mamalia di Taman Nasional Karimunjawa**

| No | Suku/Famili     | Nama Ilmiah                              | Nama Indonesia                  | Nama Inggris         | Keterangan |
|----|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|------------|
| 1  | Cercopithecidae | <i>Macaca fascicularis karemondjawae</i> | Monyet Ekor Panjang Karimunjawa | Long-tailed macaque  | Endemik    |
| 2  | Cervidae        | <i>Cervus timorensis</i>                 | Rusa Jawa                       | Javan Deer           | Dilindungi |
| 3  | Manidae         | <i>Manis javanica</i>                    | Trenggiling                     | Sunda Pangolin       | Dilindungi |
| 4  | Delphinidae     | <i>Tursiops aduncus</i>                  | Lumba-lumba Hidung Botol        | Bottlenose dolphin   | Dilindungi |
| 5  | Hystricidae     | <i>Hystrix brachyura</i>                 | Landak                          | Malayan Porcupine    | -          |
| 6  | Muridae         | <i>Niviventer cremoriventer</i>          | Tikus Pohon Ekor Polos          | Dark-tailed tree rat | -          |
| 7  | Pteropodidae    | <i>Pteropus vampyrus</i>                 | Kalong Besar                    | Large flying fox     | -          |



Lampiran 12. Jenis Reptilia di Taman Nasional Karimunjawa

| No | Suku/Famili    | Nama Ilmiah                       | Nama Indonesia          | Nama Inggris         | Keterangan |
|----|----------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|------------|
| 1  | Agamidae       | <i>Draco volans</i>               | Klarap                  | Flying Dragon        |            |
| 2  | Bufonidae      | <i>Duttaphrynus melanostictus</i> | Kodok Bangka            | Asia spied toad      |            |
| 3  | Ranidae        | <i>Fajervarya cancrivora</i>      | Kodok sawah             |                      |            |
| 4  | Dicroglossidae | <i>Fajervarya limnocharis</i>     | Kodok Tegalan           |                      |            |
| 5  | Cheloniidae    | <i>Chelonia mydas</i>             | Penyu Hijau             | Green sea turtle     | Dilindungi |
| 6  | Cheloniidae    | <i>Eretmochelys imbricate</i>     | Penyu Sisik/Pendok      | Hawksbill turtle     | Dilindungi |
| 7  | Cheloniidae    | <i>Lepidochelys olivacea</i>      | Penyu Lekang            | Plive ridley turtle  | Dilindungi |
| 8  | Colubridae     | <i>Ahaetulla prasina</i>          | Ular Tali picis / Pucuk |                      |            |
| 9  | Colubridae     | <i>Cerberus rhyncorp</i>          | Ular air                |                      |            |
| 10 | Colubridae     | <i>Dendrelaphis pictus</i>        | Ular Tambang / Dadung   |                      |            |
| 11 | Colubridae     | <i>Ptyas sp.</i>                  | Ular                    |                      |            |
| 12 | Elapidae       | <i>Bungarus fasciatus</i>         | Ular Weling             |                      |            |
| 13 | Gekkonidae     | <i>Cosymbotus platyurus</i>       | Cicak tembok            | Flat-tailed Gecko    |            |
| 14 | Gekkonidae     | <i>Gekko gekko</i>                | Tekek                   | Tokay Gecko          |            |
| 15 | Gekkonidae     | <i>Hemidactylus frenatus</i>      | Cicak kayu              | Common house Gecko   |            |
| 16 | Hydropidae     | <i>Laticauda colubrina</i>        | Ular Lempe              |                      |            |
| 17 | Phytonidae     | <i>Phyton reticulatus</i>         | Jimur/Sanca kembang     | Reticulated Python   |            |
| 18 | Scincidae      | <i>Mabouya multifascianta</i>     | Kadal kebun             |                      |            |
| 19 | Varanidae      | <i>Varanus salvator</i>           | Mencawak                | Common Water Monitor |            |
| 20 | Viperidae      | <i>Calloselasma rhodostoma</i>    | Ular Edor               |                      |            |

|    |   |                       |                             |  |  |
|----|---|-----------------------|-----------------------------|--|--|
| 21 | - | <i>Hemanthopus sp</i> | Ular Air                    |  |  |
| 22 | - | <i>Ahaetulla sp</i>   | Ular Tali Picis<br>(Kuning) |  |  |

Sumber :

Limaryadi (2021) Data Unpublished

### Lampiran 13. Jenis Burung di Taman Nasional Karimunjawa

| No | Suku/Famili  | Nama Ilmiah                    | Nama Indonesia         | Nama Inggris             | Keterangan |
|----|--------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------|------------|
| 1  | Acanthizidae | <i>Gerygone sulphurea</i>      | Remetuk Laut           | Golden -bellied Gerygone |            |
| 2  | Accipitridae | <i>Accipiter gularis</i>       | Elang alap Nipon       | Japanese Sparrowhawk     | Dilindungi |
| 3  | Accipitridae | <i>Accipiter trivirgatus</i>   | Elang alap Jambul      | Crested Goshawk          | Dilindungi |
| 4  | Accipitridae | <i>Accipiter virgatus</i>      | Elang alap Besra       | Besra                    | Dilindungi |
| 5  | Accipitridae | <i>Butastur liventer</i>       | Elang Sayap-cuklat     | Rufous-winged Buzzard    | Dilindungi |
| 6  | Accipitridae | <i>Haliaeetus leucogaster</i>  | Elang laut Perut-putih | White-bellied Sea Eagle  | Dilindungi |
| 7  | Accipitridae | <i>Lophotriorchis kienerii</i> | Elang Perut-karat      | Rufous-bellied Eagle     | Dilindungi |
| 8  | Accipitridae | <i>Pandion haliaetus</i>       | Elang Tiram            | Osprey                   | Dilindungi |
| 9  | Accipitridae | <i>Pernis ptilorhynchus</i>    | Sikep madu Asia        | Crested Honey Buzzard    | Dilindungi |
| 10 | Alcedinidae  | <i>Alcedo atthis</i>           | Raja udang Erasia      | Common Kingfisher        |            |
| 11 | Alcedinidae  | <i>Halcyon chloris</i>         | Cekakak Sungai         | Collared Kingfisher      |            |
| 12 | Alcedinidae  | <i>Halcyon sancta</i>          | Cekakak Australia      | Sacred Kingfisher        |            |
| 13 | Alcedinidae  | <i>Pelargopsis capensis</i>    | Pekaka Emas            | Stork-billed Kingfisher  |            |
| 14 | Anatidae     | <i>Anas gibberifrons</i>       | Itik Benjut            | Sunda Teal               |            |
| 15 | Anatidae     | <i>Dendrocygna arcuata</i>     | Belibis Kembang        | Wandering Whistling Duck |            |
| 16 | Anatidae     | <i>Dendrocygna javanica</i>    | Belibis Polos          | Lesser Whistling Duck    |            |
| 17 | Apodidae     | <i>Collocalia linchi</i>       | Walet Linci            | Cave Swiftlet            |            |
| 18 | Apodidae     | <i>Apus nipalensis</i>         | Kapinis Rumah          | House Swift              |            |
| 19 | Apodidae     | <i>Apus pacificus</i>          | Kapinis Laut           | Fork-tailed Swift        | Migran     |
| 20 | Apodidae     | <i>Hirundapus caudacutus</i>   | Kapinis-jarum Asia     | White-throated           | Migran     |

| No | Suku/Famili   | Nama Ilmiah                     | Nama Indonesia       | Nama Inggris               | Keterangan |
|----|---------------|---------------------------------|----------------------|----------------------------|------------|
|    |               |                                 |                      | Needletails                |            |
| 21 | Apodidae      | <i>Hirundapus giganteus</i>     | Kapinis-jarum Gedang | Brown-backed Needletail    |            |
| 22 | Ardeidae      | <i>Ardea alba</i>               | Cangak Besar         | Great Egret                | Migran     |
| 23 | Ardeidae      | <i>Ardea cinerea</i>            | Cangak Abu           | Grey Heron                 | Migran     |
| 24 | Ardeidae      | <i>Ardea purpurea</i>           | Cangak Merah         | Purple Heron               | Migran     |
| 25 | Ardeidae      | <i>Ardeola bacchus</i>          | Blekok Cina          | Chinese Pond Heron         | Migran     |
| 26 | Ardeidae      | <i>Ardeola speciosa</i>         | Blekok Sawah         | Javan Pond Heron           |            |
| 27 | Ardeidae      | <i>Bubulcus ibis</i>            | Kuntul Kerbau        | Cattle Egret               | Migran     |
| 28 | Ardeidae      | <i>Butorides striatus</i>       | Kokokan Laut         | Striated Heron             |            |
| 29 | Ardeidae      | <i>Egretta garzetta</i>         | Kuntul Kecil         | Little Egret               |            |
| 30 | Ardeidae      | <i>Egretta intermedia</i>       | Kuntul Perak         | Yellow – billed Egret      | Migran     |
| 31 | Ardeidae      | <i>Egretta sacra</i>            | Kuntul Karang        | Pacific Reef Egret         | Migran     |
| 32 | Ardeidae      | <i>Ixobrychus cinnamomeus</i>   | Bambangan Merah      | Cinnamon Bittern           | Migran     |
| 33 | Ardeidae      | <i>Ixobrychus eurhythmus</i>    | Bambangan Coklat     | Schrenk's Bittern          | Migran     |
| 34 | Ardeidae      | <i>Ixobrychus flavicollis</i>   | Bambangan Hitam      | Black Bittern              |            |
| 35 | Ardeidae      | <i>Ixobrychus sinensis</i>      | Bambangan Kuning     | Yellow Bittern             | Migran     |
| 36 | Artamidae     | <i>Artamus leucorhynchus</i>    | Kekep babi           | White-breasted Woodswallow |            |
| 37 | Camphepagidae | <i>Lalage nigra</i>             | Kapasan kemiri       | Pied Triller               |            |
| 38 | Charadriidae  | <i>Charadrius dubius</i>        | Cerek Kalung-kecil   | Little Ringed Plover       | Migran     |
| 39 | Charadriidae  | <i>Charadrius leschenaultii</i> | Cerek-pasir Besar    | Greater Sand Plover        | Migran     |
| 40 | Charadriidae  | <i>Charadrius mongolus</i>      | Cerek-pasir Mongolia | Lesser Sand Plover         | Migran     |
| 41 | Charadriidae  | <i>Charadrius veredus</i>       | Cerek Asia           | Oriental plover            | Dilindungi |
| 42 | Charadriidae  | <i>Pluvialis fulva</i>          | Cerek Kernyut        | Pacific Golden Plover      | Migran     |
| 43 | Charadriidae  | <i>Pluvialis squatarola</i>     | Cerek Besar          | Grey Plover                | Migran     |
| 44 | Columbidae    | <i>Chalcophaps indica</i>       | Delimukan Zamrud     | Common Emerald Dove        |            |

| No | Suku/Famili | Nama Ilmiah                     | Nama Indonesia      | Nama Inggris                | Keterangan        |
|----|-------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------|
| 45 | Columbidae  | <i>Coloenas nicobarica</i>      | Junai Emas          | Nicobar Pigeon              | Dilindungi        |
| 46 | Columbidae  | <i>Ducula aenea</i>             | Pergam Hijau        | Green Imperial Pigeon       |                   |
| 47 | Columbidae  | <i>Ducula bicolor</i>           | Pergam Laut         | Pied Imperial Pigeon        |                   |
| 48 | Columbidae  | <i>Ducula rosacea</i>           | Pergam Katanjar     | Pink-headed Imperial Pigeon |                   |
| 49 | Columbidae  | <i>Geopelia striata</i>         | Perkutut Jawa       | Zebra Dove                  |                   |
| 50 | Columbidae  | <i>Ptilinopus melanospila</i>   | Walik Kembang       | Black-naped Fruit Dove      |                   |
| 51 | Columbidae  | <i>Streptopelia chinensis</i>   | Tekukur Biasa       | Spotted Dove                |                   |
| 52 | Columbidae  | <i>Treron vernans</i>           | Punai Gading        | Pink-necked Green Pigeon    |                   |
| 53 | Coraciidae  | <i>Eurystomus orientalis</i>    | Tiong lampu Biasa   | Oriental Dollarbird         |                   |
| 54 | Cuculidae   | <i>Centropus bengalensis</i>    | Bubut Alang - alang | Lesser Coucal               |                   |
| 55 | Cuculidae   | <i>Chrysococcyx basalis</i>     | Kedasi Australia    | Horsfield's Bronze Cuckoo   | Migran            |
| 56 | Cuculidae   | <i>Cuculus fugax</i>            | Kangkok Melayu      | Malaysian Hawk-cuckoo       | Migran            |
| 57 | Cuculidae   | <i>Cuculus saturatus</i>        | Kangkok Ranting     | Oriental Cuckoo             | Migran            |
| 58 | Cuculidae   | <i>Cuculus sparverioides</i>    | Kangkok Besar       | Large Hawk-cuckoo           | Migran            |
| 59 | Cuculidae   | <i>Eudynamis scolopaceus</i>    | Tuwur Asia          | Asian Koel                  |                   |
| 60 | Dicaeidae   | <i>Dicaeum trochileum</i>       | Cabai Jawa          | Scarlet-headed Flowerpecker | Endemis Indonesia |
| 61 | Estrildidae | <i>Lonchura leucogastroides</i> | Bondol Jawa         | Javan Munia                 |                   |
| 62 | Estrildidae | <i>Lonchura punctulata</i>      | Bondol Peking       | Scaly-breasted Munia        |                   |
| 63 | Falconidae  | <i>Falco moluccensis</i>        | Alapalap Sapi       | Spotted Kestrel             | Dilindungi        |
| 64 | Falconidae  | <i>Falco peregrinus</i>         | Alapalap Kawah      | Peregrine Falcon            | Dilindungi        |
| 65 | Fregatidae  | <i>Fregata andrewsi</i>         | Cikalang Christmas  | Christmas Frigatebird       | Dilindungi        |
| 66 | Fregatidae  | <i>Fregata ariel</i>            | Cikalang Kecil      | Lesser Frigatebird          | Migran            |

| No | Suku/Famili  | Nama Ilmiah                                                 | Nama Indonesia         | Nama Inggris              | Keterangan |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|------------|
| 67 | Fregatidae   | <i>Fregata minor</i>                                        | Cikalang Besar         | Great Frigatebird         | Dilindungi |
| 68 | Glareolidae  | <i>Glareola maldivarum</i>                                  | Terik Asia             | Oriental Pratincole       | Dilindungi |
| 69 | Hirundinidae | <i>Delichon dasypus</i>                                     | Layang-layang rumah    | Asian House Martins       |            |
| 70 | Hirundinidae | <i>Hirundo rustica</i>                                      | Layang layang Asia     | Barn Swallow              |            |
| 71 | Hirundinidae | <i>Hirundo tahitica</i>                                     | Layang layang batu     | Pacific Swallow           |            |
| 72 | Laniidae     | <i>Lanius cristatus</i>                                     | Bentet Coklat          | Brown Shrike              |            |
| 73 | Laridae      | <i>Anous minutus</i>                                        | Camar angguk Hitam     | Black Noddy               | Dilindungi |
| 74 | Laridae      | <i>Anous stolidus</i>                                       | Camar angguk Coklat    | Brown Noddy               | Dilindungi |
| 75 | Laridae      | <i>Chlidonias hybridus</i>                                  | Daralaut Kumis         | Whiskered Tern            | Dilindungi |
| 76 | Laridae      | <i>Chlidonias leucopterus</i>                               | Daralaut Sayap-putih   | White-winged Tern         | Dilindungi |
| 77 | Laridae      | <i>Sterna albifrons</i> /<br><i>Sterluna albifrons</i>      | Daralaut Kecil         | Little Tern               | Dilindungi |
| 78 | Laridae      | <i>Sterna anaethetus</i> /<br><i>Onychoprion anaethetus</i> | Daralaut Batu          | Bridled Tern              | Dilindungi |
| 79 | Laridae      | <i>Sterna bergii</i> / <i>Thalasseus bergii</i>             | Daralaut Jambul        | Swift Tern                | Dilindungi |
| 80 | Laridae      | <i>Sterna hirundo</i>                                       | Daralaut Biasa         | Common Tern               | Dilindungi |
| 81 | Laridae      | <i>Sterna sumatrana</i>                                     | Daralaut Tengkek-hitam | Black-naped Tern          | Dilindungi |
| 82 | Meropidae    | <i>Merops philippinus</i>                                   | Kirik kirik Laut       | Blue-tailed Bee-eater     |            |
| 83 | Monarchidae  | <i>Hypothymis azurea</i>                                    | Kehicap Ranting        | Black-naped Monarch       |            |
| 84 | Motacillidae | <i>Anthus novaeseelandiae</i>                               | Apung Tanah            | New Zealand Pipit         |            |
| 85 | Motacillidae | <i>Motacilla cinerea</i>                                    | Kicuit Batu            | Grey Wagtail              |            |
| 86 | Motacillidae | <i>Motacilla flava</i>                                      | Kicuit Kerbau          | Western Yellow Wagtail    |            |
| 87 | Muscicapidae | <i>Cyanoptila cyanomelana</i>                               | Sikatan Biru-putih     | Blue-and-white Flycatcher |            |
| 88 | Muscicapidae | <i>Cyornis rufigastra</i>                                   | Sikatan Bakau          | Mangrove Blue             |            |

| No  | Suku/Famili      | Nama Ilmiah                     | Nama Indonesia       | Nama Inggris            | Keterangan |
|-----|------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|------------|
|     |                  |                                 |                      | Flycatcher              |            |
| 89  | Muscicapidae     | <i>Ficedula mugimakai</i>       | Sikatan Mugimaki     | Mugimaki Flycatcher     | Migran     |
| 90  | Muscicapidae     | <i>Muscicapa dauurica</i>       | Sikatan Bubik        | Asian Brown Flycatcher  |            |
| 91  | Muscicapidae     | <i>Muscicapa sibirica</i>       | Sikatan Sisi-gelap   | Dark-sided Flycatcher   |            |
| 92  | Nectariniidae    | <i>Anthreptes malacensis</i>    | Burung madu Kelapa   | Brown-troated Sunbird   |            |
| 93  | Nectariniidae    | <i>Arachnothera longirostra</i> | Pijantung Kecil      | Little Spiderhunter     |            |
| 94  | Nectariniidae    | <i>Cinnyris jugularis</i>       | Burung madu Sriganti | Olive-backed Sunbird    |            |
| 95  | Nectariniidae    | <i>Leptocoma calcostheta</i>    | Burung madu Bakau    | Copper-throated Sunbird |            |
| 96  | Pachycephalidae  | <i>Pachycephala grisola</i>     | Kancilan Bakau       | Mangrove Whistler       |            |
| 97  | Ploceidae        | <i>Passer montanus</i>          | Burung Gereja Erasie | Eurasian Tree Sparrow   |            |
| 98  | Psittacidae      | <i>Psittacula alexandri</i>     | Betet Biasa          | Red-breasted Parakeet   | Dilindungi |
| 99  | Pycnonotidae     | <i>Pycnonotus atriceps</i>      | Cucak Kurincang      | Black-headed Bulbul     |            |
| 100 | Pycnonotidae     | <i>Pycnonotus goiavier</i>      | Merbah Cerukcuk      | Yellow-vented Bulbul    |            |
| 101 | Rallidae         | <i>Amaurornis phoenicurus</i>   | Kareo Padi           | White-breasted Waterhen |            |
| 102 | Rallidae         | <i>Gallicrex cinerea</i>        | Mandar Bontod        | Watercock               | Migran     |
| 103 | Rallidae         | <i>Gallirallus striatus</i>     | Mandar-padi sintar   | Slaty-breasted Rail     |            |
| 104 | Rallidae         | <i>Poliolimnas cinerea</i>      | Tikusian Alis-putih  | White-browed Crane      |            |
| 105 | Recurvirostridae | <i>Himantopus leucocephalus</i> | Gagang bayam Belang  | White-headed Stilt      | Dilindungi |
| 106 | Scolopacidae     | <i>Actitis hypoleucos</i>       | Trinil Pantai        | Common Sandpiper        | Migran     |
| 107 | Scolopacidae     | <i>Arenaria interpres</i>       | Trinil pembalik batu | Ruddy Turnstone         | Migran     |
| 108 | Scolopacidae     | <i>Calidris ferruginea</i>      | Kedidi Golgol        | Curlew Sandpiper        | Migran     |
| 109 | Scolopacidae     | <i>Calidris ruficollis</i>      | Kedidi Lehar-merah   | Rufous-necked Stint     | Migran     |
| 110 | Scolopacidae     | <i>Calidris subminuta</i>       | Kedidi Jari-panjang  | Long-toed Stint         | Migran     |
| 111 | Scolopacidae     | <i>Gallinago gallinago</i>      | Berkik ekor-kipas    | Common Snipe            |            |

| No  | Suku/Famili  | Nama Ilmiah                          | Nama Indonesia            | Nama Inggris            | Keterangan        |
|-----|--------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|
| 112 | Scolopacidae | <i>Gallinago stenura</i>             | Berkik ekor-lidi          | Pin-tailed Snipe        | Migran            |
| 113 | Scolopacidae | <i>Heteroscelus brevipes</i>         | Trinil Ekor-kelabu        | Grey-tailed Tattler     | Migran            |
| 114 | Scolopacidae | <i>Limosa lapponica</i>              | Birulaut Ekor-blorok      | Bar-tailed Godwit       | Migran            |
| 115 | Scolopacidae | <i>Numenius arquata</i>              | Gajahan Erasia            | Eurasian Curlew         | Dilindungi        |
| 116 | Scolopacidae | <i>Numenius madagascariensis</i>     | Gajahan Timur             | Far-eastern Curlew      | Dilindungi        |
| 117 | Scolopacidae | <i>Numenius minutus</i>              | Gajahan Kecil             | Little Curlew           | Dilindungi        |
| 118 | Scolopacidae | <i>Numenius phaeopus</i>             | Gajahan Pengala           | Whimbrel                | Dilindungi        |
| 119 | Scolopacidae | <i>Recurvirostra novaehollandiae</i> | Trinil Lumpur leher merah | Red-necked avocet       |                   |
| 120 | Scolopacidae | <i>Tringa glareola</i>               | Trinil Semak              | Wood Sandpiper          | Migran            |
| 121 | Scolopacidae | <i>Tringa nebularia</i>              | Trinil kaki-hijau         | Common Greenshanks      | Migran            |
| 122 | Scolopacidae | <i>Tringa ochropus</i>               | Trinil Hijau              | Green Sandpiper         | Dilindungi        |
| 123 | Scolopacidae | <i>Tringa stagnatilis</i>            | Trinil Rawa               | Marsh Sandpiper         | Migran            |
| 124 | Scolopacidae | <i>Tringa totanus</i>                | Trinil Kaki Merah         | Common Redshank         | Migran            |
| 125 | Scolopacidae | <i>Xenus cinereus</i>                | Trinil Bedaran            | Terek Sandpiper         | Migran            |
| 126 | Silviidae    | <i>Cisticola juncidis</i>            | Cici Padi                 | Zitting Cisticola       |                   |
| 127 | Silviidae    | <i>Orthotomus ruficeps</i>           | Cinenen Kelabu            | Ashy Tailorbird         |                   |
| 128 | Silviidae    | <i>Orthotomus sepium</i>             | Cinenen Jawa              | Olive-backed Tailorbird | Endemis Indonesia |
| 129 | Silviidae    | <i>Phylloscopus borealis</i>         | Cikrak Kutub              | Arctic Warbler          |                   |
| 130 | Silviidae    | <i>Prinia familiaris</i>             | Perenjak Jawa             | Bar-winged Prinia       | Endemis Indonesia |
| 131 | Silviidae    | <i>Prinia inornata</i>               | Perenjak Padi             | Plain Prinia            |                   |
| 132 | Strigidae    | <i>Ninox scutulata</i>               | Punggok coklat            | Brown Hawk-owl          |                   |
| 133 | Sturnidae    | <i>Acridotheres javanicus</i>        | Kerak Kerbau              | White-vented Myna       |                   |
| 134 | Sulidae      | <i>Sula leucogaster</i>              | Angsa batu Coklat         | Brown Booby             | Dilindungi        |
| 134 | Sulidae      | <i>Sula sula</i>                     | Angsa batu Kaki           | Red-footed Booby        | Dilindungi        |



| No  | Suku/Famili  | Nama Ilmiah                  | Nama Indonesia | Nama Inggris            | Keterangan        |
|-----|--------------|------------------------------|----------------|-------------------------|-------------------|
|     |              |                              | merah          |                         |                   |
| 135 | Tytonidae    | <i>Tyto alba</i>             | Serak Jawa     | Barn Owl                |                   |
| 136 | Zosteropidae | <i>Zosterops chloris</i>     | Kacamata Laut  | Lemon-bellied White-eye | Endemis Indonesia |
| 137 | Zosteropidae | <i>Zosterops flavus</i>      | Kacamata jawa  | Javan White-eye         | Dilindungi        |
| 138 | Zosteropidae | <i>Zosterops palpebrosus</i> | Kacamata Biasa | Oriental White-eye      |                   |

Sumber:

Susanto, H., A.R. Purnomo., Mulyadi, E.A.Rohman., M.N.Cahyadi. 2012. *Jenis Burung Taman Nasional Karimunjawa. Balai Taman Nasional Karimunjawa. Semarang. 141pp.*

Van Balen, B., C.Trainor, R.Noske. *Around The Archipelago. Kukila 17(2) 2014*

Susanto, H., Taufikurrahman, I. S. (Bas) Van Balen. *Waders of Karimunjawa National Park Central Java Indonesia. Stilt 66(2014):1-6*

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No. P.106/MENLHK/SETJEN/KUM.1/12/2021 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor P. 20/MENLHK/SETJEN/KUM.1/6/2021 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa yang dilindungi

**Lampiran 14. Jenis Burung Air (IWC) di Taman Nasional Karimunjawa**

| No | Suku/Famili  | Nama Ilmiah                   | Nama Indonesia       | Nama Inggris            | Keterangan |
|----|--------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|------------|
| 1  | Ardeidae     | <i>Ardea purpurea</i>         | Cangak merah         | Purple Heron            |            |
| 2  | Ardeidae     | <i>Egretta intermedia</i>     | Kuntul Perak         | Yellow-billed Egret     |            |
| 3  | Ardeidae     | <i>Egretta garzetta</i>       | Kuntul Kecil         | Little Egret            |            |
| 4  | Ardeidae     | <i>Egretta sacra</i>          | Kuntul Karang        | Pacific Reef Egret      |            |
| 5  | Ardeidae     | <i>Ardeola speciosa</i>       | Blekok Sawah         | Javan Pond Heron        |            |
| 6  | Ardeidae     | <i>Butorides striatus</i>     | Kokokan Laut         | Striated Heron          |            |
| 7  | Ardeidae     | <i>Ixobrychus cinnamomeus</i> | Bambangan Merah      | Cinnamon Bittern        |            |
| 8  | Ardeidae     | <i>Ixobrychus eurhythmus</i>  | Bambangan Coklat     | Schrenk's Bittern       | Dilindungi |
| 9  | Ardeidae     | <i>Ixobrychus flavicollis</i> | Bambangan Hitam      | Black Bittern           | Dilindungi |
| 10 | Ardeidae     | <i>Ixobrychus sinensis</i>    | Bambangan Kuning     | Yellow Bittern          |            |
| 11 | Anatidae     | <i>Dendrocygna javanica</i>   | Belibis Polos        | Lesser Whistling Duck   |            |
| 12 | Anatidae     | <i>Anas gibberifrons</i>      | Itik Benjut          | Sunda Teal              |            |
| 13 | Rallidae     | <i>Porzana cinerea</i>        | Tikusan Alis Putih   | White-browed Crake      |            |
| 14 | Rallidae     | <i>Amaurornis phoenicurus</i> | Kareo Padi           | White-breasted Waterhen |            |
| 15 | Charadriidae | <i>Pluvialis squatarola</i>   | Cerek Besar          | Grey Plover             |            |
| 16 | Charadriidae | <i>Pluvialis fulva</i>        | Cerek Kernyut        | Pacific Golden Plover   |            |
| 17 | Scolopacidae | <i>Numenius phaeopus</i>      | Gajahan Pejnggala    | Whimbrel                | Dilindungi |
| 18 | Scolopacidae | <i>Tringa totanus</i>         | Trinil Kaki -merah   | Common Redshank         |            |
| 19 | Scolopacidae | <i>Tringa glareola</i>        | Trinil Semak         | Wood Sandpiper          |            |
| 20 | Scolopacidae | <i>Heteroscelus brevipes</i>  | Trinil Ekor - Kelabu | Grey-tailed Tattler     |            |
| 21 | Scolopacidae | <i>Actitis hypoleucos</i>     | Trinil Pantai        | Common Sandpiper        |            |

| No | Suku/Famili | Nama Ilmiah                    | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan |
|----|-------------|--------------------------------|----------------|--------------|------------|
| 22 | -           | <i>Unidentified shorebirds</i> | -              | -            |            |

Sumber :

Balen, S. van dan Susanto, H. 2014. Jawa and Bali. Pp XX in Around the Archipelago. Kukila 17 (2): 79-80.

Noor, Y.R., Gumilang, R.S., Sutisno, N., dan Triana. 2017. Penghitungan Burung Air di Indonesia Tahun 2017: Bagian dari Kegiatan International Waterbird Census 50 dan Asian Waterbird Census 2017. Wetlands International Indonesia, Bogor.

Susanto, H. 2012. Jenis Burung Taman Nasional karimunjawa. Semarang

Susanto, H., Taufiqurrahman, I. dan van Balen, S. 2014. Waders of Karimunjawa National Park, Central Java, Indonesia. Stilt 66:1-9.

**Lampiran 15. Jenis Belalang di TN Karimunjawa**

| No | Suku/Famili | Nama Ilmiah                 | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan |
|----|-------------|-----------------------------|----------------|--------------|------------|
| 1  | Orthoptera  | <i>Acrida turita</i>        | Belalang       |              |            |
| 2  | Orthoptera  | <i>Catantops splenden</i>   | Belalang       |              |            |
| 3  | Orthoptera  | <i>Gryllidae sp.</i>        | Belalang       |              |            |
| 4  | Orthoptera  | <i>Gryllidae sp.</i>        | Belalang       |              |            |
| 5  | Orthoptera  | <i>Gryllidae sp.</i>        | Belalang       |              |            |
| 6  | Orthoptera  | <i>Holochlora sp.</i>       | Belalang       |              |            |
| 7  | Orthoptera  | <i>Oxya japonica</i>        | Belalang       |              |            |
| 8  | Orthoptera  | <i>Tetrigidae sp.</i>       | Belalang       |              |            |
| 9  | Orthoptera  | <i>Trilophidia annulata</i> | Belalang       |              |            |
| 10 | Orthoptera  | <i>Valanga nigricomis</i>   | Belalang       |              |            |

#### Lampiran 16. Jenis Capung di TN Karimunjawa

| No | Suku/Famili          | Nama Ilmiah                     | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan |
|----|----------------------|---------------------------------|----------------|--------------|------------|
| 1  | Odonata/Aeshnidae    | <i>Anax guttatus</i>            | Capung         |              |            |
| 2  | Odonata/Aeshnidae    | <i>Gynacanta subinterrupta</i>  | Capung         |              |            |
| 3  | Odonata/Libellulidae | <i>Acisoma panorpoides</i>      | Capung         |              |            |
| 4  | Odonata/Libellulidae | <i>Agrionoptera insignis</i>    | Capung         |              |            |
| 5  | Odonata/Libellulidae | <i>Brachydiplax chalybea</i>    | Capung         |              |            |
| 6  | Odonata/Libellulidae | <i>Brachythemis contaminata</i> | Capung         |              |            |
| 7  | Odonata/Libellulidae | <i>Camacinia gigantea</i>       | Capung         |              |            |
| 8  | Odonata/Libellulidae | <i>Crocothemis servillia</i>    | Capung         |              |            |
| 9  | Odonata/Libellulidae | <i>Diplacodes trivialis</i>     | Capung         |              |            |
| 10 | Odonata/Libellulidae | <i>Lathrecista asiatica</i>     | Capung         |              |            |
| 11 | Odonata/Libellulidae | <i>Macrodiplax cora</i>         | Capung         |              |            |
| 12 | Odonata/Libellulidae | <i>Neurothemis terminata</i>    | Capung         |              |            |
| 13 | Odonata/Libellulidae | <i>Orthetrum chrysis</i>        | Capung         |              |            |
| 14 | Odonata/Libellulidae | <i>Orthetrum pruinosum</i>      | Capung         |              |            |
| 15 | Odonata/Libellulidae | <i>Orthetrum sabina</i>         | Capung         |              |            |
| 16 | Odonata/Libellulidae | <i>Pantala flavescens</i>       | Capung         |              |            |
| 17 | Odonata/Libellulidae | <i>Potamarcha congener</i>      | Capung         |              |            |
| 18 | Odonata/Libellulidae | <i>Raphismia bispina</i>        | Capung         |              |            |
| 19 | Odonata/Libellulidae | <i>Rhodothemis rufa</i>         | Capung         |              |            |
| 20 | Odonata/Libellulidae | <i>Rhyothemis phyllis</i>       | Capung         |              |            |

| No | Suku/Famili            | Nama Ilmiah                    | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan |
|----|------------------------|--------------------------------|----------------|--------------|------------|
| 21 | Odonata/Libellulidae   | <i>Tholymis tillarga</i>       | Capung         |              |            |
| 22 | Odonata/Libellulidae   | <i>Tramea transmarina</i>      | Capung         |              |            |
| 23 | Odonata/Libellulidae   | <i>Urothemis signata</i>       | Capung         |              |            |
| 24 | Odonata/Coenagrionidae | <i>Agriocnemis femina</i>      | Capung         |              |            |
| 25 | Odonata/Coenagrionidae | <i>Agriocnemis pygmaea</i>     | Capung         |              |            |
| 26 | Odonata/Coenagrionidae | <i>Ceriagrion auranticum</i>   | Capung         |              |            |
| 27 | Odonata/Coenagrionidae | <i>Ischnura senegalensis</i>   | Capung         |              |            |
| 28 | Odonata/Coenagrionidae | <i>Mortonagrion falcatum</i>   | Capung         |              |            |
| 29 | Odonata/Coenagrionidae | <i>Pseudagrion</i>             | Capung         |              |            |
| 30 | Odonata/Protoneuridae  | <i>Prodasineura autumnalis</i> | Capung         |              |            |

Sumber :

Hary, S., Limaryadi. 2021. *Capung dan Kupu-Kupu di Taman Nasional Karimunjawa*. Balai Taman Nasional Karimunjawa. Semarang (unpublish)

Lampiran 17. Jenis Kupu-kupu di TN Karimunjawa

| No | Suku/Famili | Nama Ilmiah                     | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan |
|----|-------------|---------------------------------|----------------|--------------|------------|
| 1  | Hesperiidae | <i>Borbo cinara</i>             | Kupu-kupu      |              |            |
| 2  | Hesperiidae | <i>Cephrene trichopepla</i>     | Kupu-kupu      |              |            |
| 3  | Hesperiidae | <i>Erionata thrax</i>           | Kupu-kupu      |              |            |
| 4  | Hesperiidae | <i>Tagiades japetus</i>         | Kupu-kupu      |              |            |
| 5  | Hesperiidae | <i>Telicota colon</i>           | Kupu-kupu      |              |            |
| 6  | Hesperiidae | <i>Udapes folus</i>             | Kupu-kupu      |              |            |
| 7  | Lycaenidae  | <i>Anthene emolus</i>           | Kupu-kupu      |              |            |
| 8  | Lycaenidae  | <i>Arhopala horsfieldi</i>      | Kupu-kupu      |              |            |
| 9  | Lycaenidae  | <i>Arhopala pseudocentaurus</i> | Kupu-kupu      |              |            |
| 10 | Lycaenidae  | <i>Castalius rosimon</i>        | Kupu-kupu      |              |            |
| 11 | Lycaenidae  | <i>Catochrysops strabo</i>      | Kupu-kupu      |              |            |
| 12 | Lycaenidae  | <i>Cupido lacturnus</i>         | Kupu-kupu      |              |            |
| 13 | Lycaenidae  | <i>Flos apidanus</i>            | Kupu-kupu      |              |            |
| 14 | Lycaenidae  | <i>Hypolycaena erylus</i>       | Kupu-kupu      |              |            |
| 15 | Lycaenidae  | <i>Jamides alecto</i>           | Kupu-kupu      |              |            |
| 16 | Lycaenidae  | <i>Jamides celeno</i>           | Kupu-kupu      |              |            |
| 17 | Lycaenidae  | <i>Lampides boeticus</i>        | Kupu-kupu      |              |            |
| 18 | Lycaenidae  | <i>Loxura atymnus</i>           | Kupu-kupu      |              |            |
| 19 | Lycaenidae  | <i>Loxura deinostratus</i>      | Kupu-kupu      |              |            |
| 20 | Lycaenidae  | <i>Necaduba hermus</i>          | Kupu-kupu      |              |            |
| 21 | Lycaenidae  | <i>Nothodanis schaeffera</i>    | Kupu-kupu      |              |            |
| 22 | Lycaenidae  | <i>Zizina otis</i>              | Kupu-kupu      |              |            |

| No | Suku/Famili              | Nama Ilmiah                        | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan |
|----|--------------------------|------------------------------------|----------------|--------------|------------|
| 23 | Lycaenidae               | <i>Zizula hylax</i>                | Kupu-kupu      |              |            |
| 24 | Nymphalidae/Amathusiinae | <i>Amathusia phidippus</i>         | Kupu-kupu      |              |            |
| 25 | Nymphalidae/Danainae     | <i>Danaus affinis</i>              | Kupu-kupu      |              |            |
| 26 | Nymphalidae/Danainae     | <i>Danaus chrysippus</i>           | Kupu-kupu      |              |            |
| 27 | Nymphalidae/Danainae     | <i>Danaus genutia</i>              | Kupu-kupu      |              |            |
| 28 | Nymphalidae/Danainae     | <i>Danaus melanippus</i>           | Kupu-kupu      |              |            |
| 29 | Nymphalidae/Danainae     | <i>Euploea climenae</i>            | Kupu-kupu      |              |            |
| 30 | Nymphalidae/Danainae     | <i>Euploea crameri</i>             | Kupu-kupu      |              | Endemik    |
| 31 | Nymphalidae/Danainae     | <i>Euploea midamus</i>             | Kupu-kupu      |              |            |
| 32 | Nymphalidae/Danainae     | <i>Euploea mulciber</i>            | Kupu-kupu      |              |            |
| 33 | Nymphalidae/Danainae     | <i>Euploea sylvester</i>           | Kupu-kupu      |              | Endemik    |
| 34 | Nymphalidae/Danainae     | <i>Idea leuconoe karimondjawae</i> | Kupu-kupu      |              | Endemik    |
| 35 | Nymphalidae/Danainae     | <i>Ideopsis juvena</i>             | Kupu-kupu      |              |            |
| 36 | Nymphalidae/Danainae     | <i>Tirumala limniace</i>           | Kupu-kupu      |              |            |
| 37 | Nymphalidae/Heliconiinae | <i>Acraea violea</i>               | Kupu-kupu      |              |            |
| 38 | Nymphalidae/Limenitinae  | <i>Neptis hylas</i>                | Kupu-kupu      |              |            |
| 39 | Nymphalidae/Limenitinae  | <i>Neptis leucoporus</i>           | Kupu-kupu      |              |            |
| 40 | Nymphalidae/Limenitinae  | <i>Phaedyra columella</i>          | Kupu-kupu      |              |            |
| 41 | Nymphalidae/Nymphalinae  | <i>Euthalia mahadeva</i>           | Kupu-kupu      |              |            |
| 42 | Nymphalidae/Nymphalinae  | <i>Hypolimnas bolina</i>           | Kupu-kupu      |              |            |
| 43 | Nymphalidae/Nymphalinae  | <i>Hypolimnas missipus</i>         | Kupu-kupu      |              |            |



| No | Suku/Famili             | Nama Ilmiah                  | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan |
|----|-------------------------|------------------------------|----------------|--------------|------------|
| 44 | Nymphalidae/Nymphalinae | <i>Junonia almana</i>        | Kupu-kupu      |              |            |
| 45 | Nymphalidae/Nymphalinae | <i>Junonia atlites</i>       | Kupu-kupu      |              |            |
| 46 | Nymphalidae/Nymphalinae | <i>Junonia hedonia</i>       | Kupu-kupu      |              |            |
| 47 | Nymphalidae/Nymphalinae | <i>Junonia orithya</i>       | Kupu-kupu      |              |            |
| 48 | Nymphalidae/Nymphalinae | <i>Junonia villida</i>       | Kupu-kupu      |              |            |
| 49 | Nymphalidae/Nymphalinae | <i>Yoma sabina</i>           | Kupu-kupu      |              |            |
| 50 | Nymphalidae/Satyrinae   | <i>Elymnias hypermnestra</i> | Kupu-kupu      |              |            |
| 51 | Nymphalidae/Satyrinae   | <i>Melanitis leda</i>        | Kupu-kupu      |              |            |
| 52 | Nymphalidae/Satyrinae   | <i>Melanitis phedima</i>     | Kupu-kupu      |              |            |
| 53 | Nymphalidae/Satyrinae   | <i>Mycalesis horsfieldi</i>  | Kupu-kupu      |              |            |
| 54 | Nymphalidae/Satyrinae   | <i>Mycalesis janardana</i>   | Kupu-kupu      |              |            |
| 55 | Nymphalidae/Satyrinae   | <i>Mycalesis perseus</i>     | Kupu-kupu      |              |            |
| 56 | Papilionidae            | <i>Graphium agamemnon</i>    | Kupu-kupu      |              |            |
| 57 | Papilionidae            | <i>Graphium antiphates</i>   | Kupu-kupu      |              |            |
| 58 | Papilionidae            | <i>Graphium doson</i>        | Kupu-kupu      |              |            |
| 59 | Papilionidae            | <i>Graphium sarpedon</i>     | Kupu-kupu      |              |            |
| 60 | Papilionidae            | <i>Papilio demoleus</i>      | Kupu-kupu      |              |            |
| 61 | Papilionidae            | <i>Papilio memnon</i>        | Kupu-kupu      |              |            |
| 62 | Papilionidae            | <i>Papilio polytes</i>       | Kupu-kupu      |              |            |
| 63 | Pieridae                | <i>Appias libythea</i>       | Kupu-kupu      |              |            |
| 64 | Pieridae                | <i>Appias lyncida</i>        | Kupu-kupu      |              |            |

|    |          |                       |           |  |  |
|----|----------|-----------------------|-----------|--|--|
| 65 | Pieridae | <i>Appias olferna</i> | Kupu-kupu |  |  |
|----|----------|-----------------------|-----------|--|--|

| No | Suku/Famili | Nama Ilmiah                | Nama Indonesia           | Nama Inggris | Keterangan |
|----|-------------|----------------------------|--------------------------|--------------|------------|
| 66 | Pieridae    | <i>Catopsilia pomona</i>   | Kupu-kupu                |              |            |
| 67 | Pieridae    | <i>Catopsilia pyranthe</i> | Kupu-kupu                |              |            |
| 68 | Pieridae    | <i>Delias hyparete</i>     | Kupu-kupu                |              |            |
| 69 | Pieridae    | <i>Eurema ada</i>          | Kupu-kupu                |              |            |
| 70 | Pieridae    | <i>Eurema andersonii</i>   | Kupu-kupu                |              |            |
| 71 | Pieridae    | <i>Eurema brigitta</i>     | Kupu-kupu                |              |            |
| 72 | Pieridae    | <i>Eurema hecabe</i>       | Kupu-kupu                |              |            |
| 73 | Pieridae    | <i>Leptosia nina</i>       | Kupu-kupu                |              |            |
| 74 | Nymphalidae | <i>Amnosia genutia</i>     | Kupu-kupu<br>Kaki sikat  |              |            |
| 75 | Nymphalidae | <i>Euchromia sp</i>        | Kupu-kupu                |              |            |
| 76 | Uraniidae   | <i>Nectalemon zampa</i>    | Kupu-kupu<br>Coklat laos |              |            |
| 77 | Saturniidae | <i>Allacus atlas</i>       | Kupu-kupu<br>gajah       |              |            |

Sumber :

Hary, S., Limaryadi. 2021. *Capung dan Kupu-Kupu di Taman Nasional Karimunjawa*. Balai Taman Nasional Karimunjawa. Semarang. (unpublish)

Erniwati, 2003. *Serangga di Karimunjawa*. Pusat Penelitian Biologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Bogor.

**Lampiran 18. Jenis Pisces/Ikan Laut di TN Karimunjawa**

| No | Suku/Famili  | Nama Ilmiah                    | Nama Indonesia     | Nama Inggris          | Keterangan |
|----|--------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------|------------|
| 1  | Acanthuridae | <i>Acanthurus blochii</i>      | Butana             | -                     |            |
| 2  | Acanthuridae | <i>Acanthurus dussumieri</i>   | Butana             | -                     |            |
| 3  | Acanthuridae | <i>Acanthurus lineatus</i>     | Butana             | Line surgeon          |            |
| 4  | Acanthuridae | <i>Acanthurus mata</i>         | Butana             | -                     |            |
| 5  | Acanthuridae | <i>Acanthurus nigricauda</i>   | Butana             | -                     |            |
| 6  | Acanthuridae | <i>Acanthurus nigrofusus</i>   | Butana             | -                     |            |
| 7  | Acanthuridae | <i>Acanthurus pyroferus</i>    | Butana             | -                     |            |
| 8  | Acanthuridae | <i>Acanthurus thompsoni</i>    | Butana             | --                    |            |
| 9  | Acanthuridae | <i>Acanthurus triostegus</i>   | Butana             | -                     |            |
| 10 | Acanthuridae | <i>Acanthurus xanthopterus</i> | Butana             | -                     |            |
| 11 | Acanthuridae | <i>Ctenochaetus binotatus</i>  | Butana Coklat      | -                     |            |
| 12 | Acanthuridae | <i>Ctenochaetus striatus</i>   | Butana Coklat      | Striped Bristle-tooth |            |
| 13 | Acanthuridae | <i>Ctenochaetus strigosus</i>  | Butana Coklat      | -                     |            |
| 14 | Acanthuridae | <i>Ctenochaetus tominensis</i> | Butana Coklat      | -                     |            |
| 15 | Acanthuridae | <i>Naso brevirostris</i>       | Naso / Kepala Sapi | -                     |            |
| 16 | Acanthuridae | <i>Naso lituratus</i>          | Naso / Kepala Sapi | -                     |            |
| 17 | Acanthuridae | <i>Naso unicomis</i>           | Naso / Kepala Sapi | -                     |            |
| 18 | Acanthuridae | <i>Zebrasoma scopas</i>        | Butana Naso        | -                     |            |
| 19 | Albulidae    | <i>Albula glossodonta</i>      | -                  | -                     |            |
| 20 | Apogonidae   | <i>Apogon bandanensis</i>      | Serinding          | Ghost Cardinalfish    |            |

| No | Suku/Famili  | Nama Ilmiah                           | Nama Indonesia | Nama Inggris              | Keterangan |
|----|--------------|---------------------------------------|----------------|---------------------------|------------|
| 21 | Apogonidae   | <i>Apogon compressus</i>              | Serinding      | -                         |            |
| 22 | Apogonidae   | <i>Apogon leptacanthus</i>            | Serinding      | -                         |            |
| 23 | Apogonidae   | <i>Apogon perlitus</i>                | Serinding      | Lagoon<br>Cardinalfish    |            |
| 24 | Apogonidae   | <i>Apogon sealei</i>                  | Serinding      | Check-bar<br>Cardinalfish |            |
| 25 | Apogonidae   | <i>Apogon trimaculatus</i>            | Serinding      | -                         |            |
| 26 | Apogonidae   | <i>Archamia zosterophora</i>          | Buntal         | Girdled<br>Cardinalfish   |            |
| 27 | Apogonidae   | <i>Archamia fucata</i>                | Buntal         | -                         |            |
| 28 | Apogonidae   | <i>Cheilodipterus artus</i>           | -              | -                         |            |
| 29 | Apogonidae   | <i>Cheilodipterus macrodon</i>        | Badak rambut   | -                         |            |
| 30 | Apogonidae   | <i>Cheilodipterus quinquilineatus</i> | Citra          | Five-line<br>Cardinalfish |            |
| 31 | Apogonidae   | <i>Sphaeramia nematoptera</i>         | -              | -                         |            |
| 32 | Ariidae      | <i>Arius thalassinus</i>              | -              | -                         |            |
| 33 | Aulostomidae | <i>Aulostomus chinensis</i>           | -              | -                         |            |
| 34 | Balistidae   | <i>Abalistes stellaris</i>            | -              | -                         |            |
| 35 | Balistidae   | <i>Balistapus undulatus</i>           | Triger Lurik   | -                         |            |
| 36 | Balistidae   | <i>Balistoides conspicillum</i>       | Triger         | Clown<br>Triggerfish      |            |
| 37 | Balistidae   | <i>Balistoides niger</i>              | Triger Kembang | -                         |            |
| 38 | Balistidae   | <i>Balistoides viridescens</i>        | Triger         | Titan<br>Triggerfish      |            |

| No | Suku/Famili | Nama Ilmiah                           | Nama Indonesia       | Nama Inggris | Keterangan |
|----|-------------|---------------------------------------|----------------------|--------------|------------|
| 39 | Balistidae  | <i>Pseudobalistes flavimarginatus</i> | -                    | -            |            |
| 40 | Balistidae  | <i>Sufflamen bursa</i>                | -                    | -            |            |
| 41 | Balistidae  | <i>Sufflamen fraenatus</i>            | -                    | -            |            |
| 42 | Balistidae  | <i>Sufflamen chrysopterus</i>         | -                    | -            |            |
| 43 | Belonidae   | <i>Strongylura incise</i>             | Pari Totol           | -            |            |
| 44 | Belonidae   | <i>Tylosaurus crocodilus</i>          | -                    | -            |            |
| 45 | Bleniidae   | <i>Atrosalarias sp.</i>               | Merak Kipas          | -            |            |
| 46 | Bleniidae   | <i>Ecsenius bicolor</i>               | -                    | -            |            |
| 47 | Bleniidae   | <i>Meiacanthus grammistes</i>         | Jamur                | -            |            |
| 48 | Bleniidae   | <i>Meiacanthus smithi</i>             | Gebal                | -            |            |
| 49 | Bleniidae   | <i>Salaris fasciatus</i>              | -                    | -            |            |
| 50 | Bleniidae   | <i>Valencienna strigata</i>           | -                    | -            |            |
| 51 | Caesionidae | <i>Caesio caerulaurea</i>             | Pisangan             | -            |            |
| 52 | Caesionidae | <i>Caesio cunning</i>                 | Cupang Laut Merah    | -            |            |
| 53 | Caesionidae | <i>Caesio lunaris</i>                 | -                    | -            |            |
| 54 | Caesionidae | <i>Pterocaesio chrysozona</i>         | -                    | -            |            |
| 55 | Caesionidae | <i>Pterocaesio digramma</i>           | Scorpion / Lapu Ayam | -            |            |
| 56 | Caesionidae | <i>Pterocaesio lativittata</i>        | Triger Motor         | -            |            |
| 57 | Caesionidae | <i>Pterocaesio marri</i>              | -                    | -            |            |
| 58 | Carangidae  | <i>Alectis ciliaris</i>               | -                    | -            |            |
| 59 | Carangidae  | <i>Alectis indicus</i>                | -                    | -            |            |

| No | Suku/Famili    | Nama Ilmiah                            | Nama Indonesia | Nama Inggris          | Keterangan |
|----|----------------|----------------------------------------|----------------|-----------------------|------------|
| 60 | Carangidae     | <i>Atule mate</i>                      | Dorang         | -                     |            |
| 61 | Carangidae     | <i>Carangoides bajad</i>               | -              | -                     |            |
| 62 | Carangidae     | <i>Carangoides chrysophrys</i>         | -              | -                     |            |
| 63 | Carangidae     | <i>Carangoides ferdau</i>              | -              | -                     |            |
| 64 | Carangidae     | <i>Carangoides orthogramus</i>         | Biru Kuning    | -                     |            |
| 65 | Carangidae     | <i>Carangoides plagiotaenia</i>        | -              | -                     |            |
| 66 | Carangidae     | <i>Caranx heberi</i>                   | -              | Black-tip<br>Trevally |            |
| 67 | Carangidae     | <i>Caranx ignobilis</i>                | -              | -                     |            |
| 68 | Carangidae     | <i>Caranx tille</i>                    | -              | -                     |            |
| 69 | Carangidae     | <i>Decapterus macrosoma</i>            | -              | -                     |            |
| 70 | Carangidae     | <i>Elagatis bipinnulata</i>            | Tempel         | -                     |            |
| 71 | Carangidae     | <i>Gnathanodon speciosus</i>           | -              | -                     |            |
| 72 | Carangidae     | <i>Megalaspis cordyla</i>              | -              | -                     |            |
| 73 | Carangidae     | <i>Scomberoides<br/>commersonianus</i> | -              | -                     |            |
| 74 | Carangidae     | <i>Selar crumenophthalmus</i>          | -              | -                     |            |
| 75 | Carangidae     | <i>Trachinotus blochii</i>             | -              | -                     |            |
| 76 | Centriscidae   | <i>Aeoliscus strigatus</i>             | -              | -                     |            |
| 77 | Centropomidae  | <i>Psammoperca waigiensis</i>          | -              | -                     |            |
| 78 | Chaetodontidae | <i>Chaetodon adiergastos</i>           | Kepe-kepe      | -                     |            |
| 79 | Chaetodontidae | <i>Chaetodon auriga</i>                | Kepe-kepe      | -                     |            |
| 80 | Chaetodontidae | <i>Chaetodon baronessa</i>             | Kepe-kepe      | Pacifik               |            |

| No | Suku/Famili    | Nama Ilmiah                      | Nama Indonesia    | Nama Inggris             | Keterangan |
|----|----------------|----------------------------------|-------------------|--------------------------|------------|
|    |                |                                  |                   | Triangular Butterflyfish |            |
| 81 | Chaetodontidae | <i>Chaetodon ephippium</i>       | Kepe-kepe         | -                        |            |
| 82 | Chaetodontidae | <i>Chaetodon lineolatus</i>      | Kepe-kepe         | -                        |            |
| 83 | Chaetodontidae | <i>Chaetodon lunula</i>          | Kepe-kepe         | -                        |            |
| 84 | Chaetodontidae | <i>Chaetodon melanotus</i>       | Kepe-kepe         | -                        |            |
| 85 | Chaetodontidae | <i>Chaetodon ocellicaudus</i>    | Kepe-kepe         | -                        |            |
| 86 | Chaetodontidae | <i>Chaetodon octofasciatus</i>   | Kepe-kepe         | -                        |            |
| 87 | Chaetodontidae | <i>Chaetodon oxycephalus</i>     | Kepe-kepe         | -                        |            |
| 88 | Chaetodontidae | <i>Chaetodon rafflesi</i>        | Kepe-kepe         | -                        |            |
| 89 | Chaetodontidae | <i>Chaetodon speculum</i>        | Kepe-kepe         | Oval-spot Butterflyfish  |            |
| 90 | Chaetodontidae | <i>Chaetodon trifascialis</i>    | Kepe-kepe         | Chevroned Butterflyfish  |            |
| 91 | Chaetodontidae | <i>Chaetodon trifasciatus</i>    | Kepe-kepe         | -                        |            |
| 92 | Chaetodontidae | <i>Chaetodon ulietensis</i>      | Kepe-kepe         | -                        |            |
| 93 | Chaetodontidae | <i>Chaetodon vagabundas</i>      | Kepe-kepe/monyong | Vagobond Butterflyfish   |            |
| 94 | Chaetodontidae | <i>Chaetodon weibeli</i>         | Kepe-kepe         | -                        |            |
| 95 | Chaetodontidae | <i>Chaetodontopus mesoleucus</i> | -                 | Vermiculate angelfish    |            |
| 96 | Chaetodontidae | <i>Chelmon rostratus</i>         | -                 | Beaked Butterflyfish     |            |
| 97 | Chaetodontidae | <i>Coradion altivelis</i>        | -                 | -                        |            |



| No  | Suku/Famili     | Nama Ilmiah                       | Nama Indonesia  | Nama Inggris           | Keterangan |
|-----|-----------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------|------------|
| 98  | Chaetodontidae  | <i>Coradion chrysozonus</i>       | -               | Orange-anded Coralfish |            |
| 99  | Chaetodontidae  | <i>Forcipiger flavissimus</i>     | -               | -                      |            |
| 100 | Chaetodontidae  | <i>Heniochus varius</i>           | Layaran         | -                      |            |
| 101 | Chaetodontidae  | <i>Heniochus acuminatus</i>       | Layaran         | Longfin bannerfish     |            |
| 102 | Chaetodontidae  | <i>Heniochus monoceros</i>        | Layaran         | -                      |            |
| 103 | Chaetodontidae  | <i>Heniochus pleurotaenia</i>     | Layaran         | -                      |            |
| 104 | Chaetodontidae  | <i>Heniochus singularis</i>       | Layaran         | -                      |            |
| 105 | Charcharhinidae | <i>Charcharhinus melanopterus</i> | Hiu strip hitam | Blacktip reefshark     |            |
| 106 | Chirocentridae  | <i>Chirocentris dorab</i>         | -               | -                      |            |
| 107 | Dasytiidae      | <i>Dasyatis kuhlii</i>            | -               | -                      |            |
| 108 | Dasytiidae      | <i>Taeniura lymma</i>             | Kakatua         | -                      |            |
| 109 | Dionotidae      | <i>Diodon histrix</i>             | -               | -                      |            |
| 110 | Dionotidae      | <i>Diodon liturosus</i>           | -               | -                      |            |
| 111 | Echeneidae      | <i>Echeneis sp</i>                | -               | -                      |            |
| 112 | Ephippidae      | <i>Platax pinnatus</i>            | Cengger         | Shaded Batfish         |            |
| 113 | Ephippodae      | <i>Platax teira</i>               | -               | Tall-fin Batfish       |            |
| 114 | Fistulariidae   | <i>Fistularia commersoni</i>      | -               | -                      |            |
| 115 | Gerreidae       | <i>Gerres accinaces</i>           | -               | -                      |            |
| 116 | Gobiesocidae    | <i>Diademichthys lineatus</i>     | Buntal          | -                      |            |
| 117 | Gobiidae        | <i>Amblygobius phalaena</i>       | Serinding       | -                      |            |

| No  | Suku/Famili     | Nama Ilmiah                            | Nama Indonesia      | Nama Inggris              | Keterangan |
|-----|-----------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------------|------------|
| 118 | Gobiidae        | <i>Amblygobius rainfordi</i>           | Serinding           | -                         |            |
| 119 | Gobiidae        | <i>Amblygobius stethophthalmus</i>     | Serinding           | Head-stripe Goby          |            |
| 120 | Gobiidae        | <i>Cryptocentrus caeruleumaculatus</i> | Keling              | Blue-speckled Shrimp-goby |            |
| 121 | Gobiidae        | <i>Cryptocentrus cinctus</i>           | Keling              | Yellow Shrimp-goby        |            |
| 122 | Haemulidae      | <i>Plectorhinchus chaetodonoides</i>   | Bibir Manis         | Clown Sweetlips           |            |
| 123 | Haemulidae      | <i>Plectorhincus sp.</i>               | Bibir Manis         | -                         |            |
| 124 | Haemulidae      | <i>Plectorhincus flavomaculatus</i>    | Bibir Manis         | -                         |            |
| 125 | Haemulidae      | <i>Plectorhincus lesson</i>            | Bibir Manis         | Lined Sweetlips           |            |
| 126 | Haemulidae      | <i>Plectorhincus orientalis</i>        | Bibir Manis         | -                         |            |
| 127 | Haemulidae      | <i>Plectorhincus picus</i>             | Bibir Manis         | -                         |            |
| 128 | Hemirhamphiidae | <i>Hemirhamphus archipelagus</i>       | -                   | -                         |            |
| 129 | Hemirhamphiidae | <i>Hemirhamphus far</i>                | -                   | -                         |            |
| 130 | Holocentridae   | <i>Myripristis amaena</i>              | -                   | -                         |            |
| 131 | Holocentridae   | <i>Myripristis hexagona</i>            | -                   | -                         |            |
| 132 | Holocentridae   | <i>Myripristis murdjan</i>             | -                   | -                         |            |
| 133 | Holocentridae   | <i>Myripristis kuntee</i>              | Boamata branjananta | -                         |            |
| 134 | Holocentridae   | <i>Sargocentron cornutum</i>           | -                   | -                         |            |
| 135 | Holocentridae   | <i>Sargocentron praslin</i>            | -                   | -                         |            |
| 136 | Holocentridae   | <i>Sargocentron sp.B</i>               | Sotong              | -                         |            |

| No  | Suku/Famili | Nama Ilmiah                      | Nama Indonesia   | Nama Inggris                | Keterangan |
|-----|-------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------|------------|
| 137 | Kuhliidae   | <i>Kuhlia mugil</i>              | -                | -                           |            |
| 138 | Kyphosidae  | <i>Kyphosus cinerascens</i>      | -                | Snubnose<br>Rudderfish      |            |
| 139 | Kyphosidae  | <i>Kyphosus vaigiensis</i>       | Kakatua          | -                           |            |
| 140 | Labridae    | <i>Anampses meleagrides</i>      | -                | -                           |            |
| 141 | Labridae    | <i>Bodianus axillaris</i>        | -                | -                           |            |
| 142 | Labridae    | <i>Bodianus diana</i>            | -                | -                           |            |
| 143 | Labridae    | <i>Bodianus mesothorax</i>       | -                | -                           |            |
| 144 | Labridae    | <i>Cheilinus celebicus</i>       | Lemak            | -                           |            |
| 145 | Labridae    | <i>Cheilinus chlorurus</i>       | Lemak            | -                           |            |
| 146 | Labridae    | <i>Cheilinus fasciatus</i>       | Lemak            | -                           |            |
| 147 | Labridae    | <i>Cheilinus oxycephalus</i>     | Lemak            | -                           |            |
| 148 | Labridae    | <i>Cheilinus rhodochrous</i>     | Lemak            | Trick-strip<br>maori wrasse |            |
| 149 | Labridae    | <i>Cheilinus trilobatus</i>      | Lemak            | -                           |            |
| 150 | Labridae    | <i>Cheilinus undulatus</i>       | Lemak / Napoleon | Napoleon<br>wrasse          |            |
| 151 | Labridae    | <i>Cheilinus unifasciatus</i>    | Lemak            | -                           |            |
| 152 | Labridae    | <i>Cheorodon anchorago</i>       | -                | -                           |            |
| 153 | Labridae    | <i>Chirrhilabrus cyanopleura</i> | -                | -                           |            |
| 154 | Labridae    | <i>Chirrhilabrus exquisitus</i>  | -                | -                           |            |
| 155 | Labridae    | <i>Coris aurilineata</i>         | Keling           | -                           |            |
| 156 | Labridae    | <i>Coris batuensis</i>           | Keling           | -                           |            |

| No  | Suku/Famili | Nama Ilmiah                      | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan |
|-----|-------------|----------------------------------|----------------|--------------|------------|
| 157 | Labridae    | <i>Coris sp.</i>                 | Keling         | -            |            |
| 158 | Labridae    | <i>Diproctacanthus xanthurus</i> | -              | -            |            |
| 159 | Labridae    | <i>Epibulus insidiator</i>       | -              | -            |            |
| 160 | Labridae    | <i>Gomphosus varius</i>          | Pinguin        | -            |            |
| 161 | Labridae    | <i>Halichoeres argus</i>         | Bayeman        | -            |            |
| 162 | Labridae    | <i>Halichoeres chloropterus</i>  | Bayeman        | -            |            |
| 163 | Labridae    | <i>Halichoeres chrysus</i>       | Bayeman        | -            |            |
| 164 | Labridae    | <i>Halichoeres hortulanus</i>    | Bayeman        | -            |            |
| 165 | Labridae    | <i>Halichoeres leucurus</i>      | Bayeman        | -            |            |
| 166 | Labridae    | <i>Halichoeres margaritaceus</i> | Bayeman        | -            |            |
| 167 | Labridae    | <i>Halichoeres marginatus</i>    | Bayeman        | -            |            |
| 168 | Labridae    | <i>Halichoeres melanochir</i>    | Bayeman        | -            |            |
| 169 | Labridae    | <i>Halichoeres melanurus</i>     | Bayeman        | -            |            |
| 170 | Labridae    | <i>Halichoeres ornatissimus</i>  | Bayeman        | -            |            |
| 171 | Labridae    | <i>Halichoeres papilionacrus</i> | Bayeman        | -            |            |
| 172 | Labridae    | <i>Halichoeres prosopron</i>     | Bayeman        | -            |            |
| 173 | Labridae    | <i>Halichoeres purpurascens</i>  | Bayeman        | -            |            |
| 174 | Labridae    | <i>Halichoeres richmondi</i>     | Bayeman        | -            |            |
| 175 | Labridae    | <i>Halichoeres scapularis</i>    | Bayeman        | -            |            |
| 176 | Labridae    | <i>Halichoeres vrolikii</i>      | Bayeman        | -            |            |
| 177 | Labridae    | <i>Hemigymnus fasciatus</i>      | -              | -            |            |
| 178 | Labridae    | <i>Hemigymnus melapterus</i>     | -              | -            |            |

| No  | Suku/Famili   | Nama Ilmiah                       | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan |
|-----|---------------|-----------------------------------|----------------|--------------|------------|
| 179 | Labridae      | <i>Labrichthys unilineatus</i>    | -              | -            |            |
| 180 | Labridae      | <i>Labroides australis</i>        | Brajananta     | -            |            |
| 181 | Labridae      | <i>Labroides dimidiatus</i>       | Brajananta     | -            |            |
| 182 | Labridae      | <i>Labropsis xanthonota</i>       | -              | -            |            |
| 183 | Labridae      | <i>Macropharyngodon meleagris</i> | -              | -            |            |
| 184 | Labridae      | <i>Oxychellinus celebicus</i>     | -              | -            |            |
| 185 | Labridae      | <i>Oxychellinus diagrammus</i>    | -              | -            |            |
| 186 | Labridae      | <i>Oxychellinus unifasciatus</i>  | -              | -            |            |
| 187 | Labridae      | <i>Paracheilinus filamentosus</i> | -              | -            |            |
| 188 | Labridae      | <i>Pseudocoris yamashiroi</i>     | -              | -            |            |
| 189 | Labridae      | <i>Pseudodax moluccanus</i>       | -              | -            |            |
| 190 | Labridae      | <i>Pteragogus cryptus</i>         | -              | -            |            |
| 191 | Labridae      | <i>Stethojulis bandanensis</i>    | -              | -            |            |
| 192 | Labridae      | <i>Stethojulis trilineata</i>     | -              | -            |            |
| 193 | Labridae      | <i>Thalasoma amblycephalum</i>    | Licin          | -            |            |
| 194 | Labridae      | <i>Thalasoma hardwicki</i>        | Licin          | -            |            |
| 195 | Labridae      | <i>Thalasoma janseni</i>          | Licin          | -            |            |
| 196 | Labridae      | <i>Thalasoma lunare</i>           | Licin          | -            |            |
| 197 | Leiognathidae | <i>Leiognathus equulus</i>        | -              | -            |            |
| 198 | Lethrinidae   | <i>Gymnocraenius euanus</i>       | -              | -            |            |
| 199 | Lethrinidae   | <i>Gymnocraenius griseus</i>      | -              | -            |            |
| 200 | Lethrinidae   | <i>Gymnocraenius microdon</i>     | -              | -            |            |

| No  | Suku/Famili | Nama Ilmiah                      | Nama Indonesia | Nama Inggris     | Keterangan |
|-----|-------------|----------------------------------|----------------|------------------|------------|
| 201 | Lethrinidae | <i>Lethrinus barbonicus</i>      | -              | -                |            |
| 202 | Lethrinidae | <i>Lethrinus erythracanthus</i>  | -              | -                |            |
| 203 | Lethrinidae | <i>Lethrinus erythropterus</i>   | -              | -                |            |
| 204 | Lethrinidae | <i>Lethrinus harak</i>           | -              | -                |            |
| 205 | Lethrinidae | <i>Lethrinus olboletus</i>       | -              | -                |            |
| 206 | Lethrinidae | <i>Lethrinus olivaceus</i>       | -              | -                |            |
| 207 | Lethrinidae | <i>Lethrinus ornatus</i>         | -              | -                |            |
| 208 | Lethrinidae | <i>Lethrinus xantochilus</i>     | -              | -                |            |
| 209 | Lethrinidae | <i>Monotaxis grandoculis</i>     | -              | -                |            |
| 210 | Lutjanidae  | <i>Lutjanus adetii</i>           | -              | -                |            |
| 211 | Lutjanidae  | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | -              | -                |            |
| 212 | Lutjanidae  | <i>Lutjanus biguttatus</i>       | -              | Two-spot Snapper |            |
| 213 | Lutjanidae  | <i>Lutjanus bohar</i>            | -              | Red Bass         |            |
| 214 | Lutjanidae  | <i>Lutjanus carponotatus</i>     | -              | -                |            |
| 215 | Lutjanidae  | <i>Lutjanus decussatus</i>       | -              | -                |            |
| 216 | Lutjanidae  | <i>Lutjanus fulviflamma</i>      | -              | -                |            |
| 217 | Lutjanidae  | <i>Lutjanus kasmira</i>          | -              | -                |            |
| 218 | Lutjanidae  | <i>Lutjanus monostigma</i>       | -              | -                |            |
| 219 | Lutjanidae  | <i>Lutjanus quinquelineatus</i>  | -              | -                |            |
| 220 | Lutjanidae  | <i>Lutjanus sebae</i>            | -              | -                |            |
| 221 | Lutjanidae  | <i>Symphorichtys spilurus</i>    | -              | -                |            |

| No  | Suku/Famili   | Nama Ilmiah                         | Nama Indonesia | Nama Inggris       | Keterangan |
|-----|---------------|-------------------------------------|----------------|--------------------|------------|
| 222 | Lutjanidae    | <i>Symphorus nematophorus</i>       | -              | -                  |            |
| 223 | Microdesmidae | <i>Ptereleotris evides</i>          | -              | -                  |            |
| 224 | Monacanthidae | <i>Aluterus cryptus</i>             | -              | -                  |            |
| 225 | Monacanthidae | <i>Cantherhines pardalis</i>        | -              | -                  |            |
| 226 | Monacanthidae | <i>Oxymonocanthus longirostris</i>  | -              | -                  |            |
| 227 | Mugillidae    | <i>Crenimugil crenilabis</i>        | -              | -                  |            |
| 228 | Mulidae       | <i>Parupeneus barberinus</i>        | -              | Das & dot Goatfish |            |
| 229 | Mulidae       | <i>Parupeneus bifasciatus</i>       | -              | -                  |            |
| 230 | Mulidae       | <i>Parupeneus cyclostomus</i>       | -              | -                  |            |
| 231 | Mulidae       | <i>Parupeneus indicus</i>           | -              | -                  |            |
| 232 | Mulidae       | <i>Parupeneus multifasciatus</i>    | -              | -                  |            |
| 233 | Mulidae       | <i>Upeneus tragula</i>              | -              | Bar-taal Goatfish  |            |
| 234 | Mullidae      | <i>Mulloidichthys flavolineatus</i> | -              | -                  |            |
| 235 | Mullidae      | <i>Mulloidichthys vanicolensis</i>  | -              | -                  |            |
| 236 | Muraenidae    | <i>Gymnothorax javanicus</i>        | -              | -                  |            |
| 237 | Muraenidae    | <i>Gymnothorax meleagris</i>        | -              | -                  |            |
| 238 | Nemipteridae  | <i>Nemipterus peronii</i>           | -              | -                  |            |
| 239 | Nemipteridae  | <i>Pentapodus caninus</i>           | -              | -                  |            |
| 240 | Nemipteridae  | <i>Pentapodus emeryi</i>            | -              | -                  |            |
| 241 | Nemipteridae  | <i>Pentapodus trivittatus</i>       | -              | -                  |            |
| 242 | Nemipteridae  | <i>Scolopsis affinis</i>            | Delik          | -                  |            |

| No  | Suku/Famili     | Nama Ilmiah                       | Nama Indonesia | Nama Inggris           | Keterangan |
|-----|-----------------|-----------------------------------|----------------|------------------------|------------|
| 243 | Nemipteridae    | <i>Scolopsis bilineata</i>        | Delik          | -                      |            |
| 244 | Nemipteridae    | <i>Scolopsis ciliates</i>         | Delik          | -                      |            |
| 245 | Nemipteridae    | <i>Scolopsis lineatus</i>         | Delik          | -                      |            |
| 246 | Nemipteridae    | <i>Scolopsis margaritifer</i>     | Delik          | -                      |            |
| 247 | Nemipteridae    | <i>Scolopsis monogramma</i>       | Delik          | -                      |            |
| 248 | Nemipteridae    | <i>Scolopsis trilineata</i>       | Delik          | -                      |            |
| 249 | Ostraciidae     | <i>Ostracion cubicus</i>          | Triger sampah  | -                      |            |
| 250 | Ostraciidae     | <i>Ostracion meleagris</i>        | Triger         | -                      |            |
| 251 | Ostraciidae     | <i>Ostracion solorensis</i>       | Triger         | -                      |            |
| 252 | Pempheridae     | <i>Pempheris oualensis</i>        | -              | -                      |            |
| 253 | Pempheridae     | <i>Pempheris vanicolensis</i>     | -              | -                      |            |
| 254 | Platycephalidae | <i>Cymbacephalus beauforti</i>    | -              | -                      |            |
| 255 | Pleuronectidae  | <i>Samariscus triocellatus</i>    | -              | -                      |            |
| 256 | Pomacanthidae   | <i>Centropyge nox</i>             | Enjel          | -                      |            |
| 257 | Pomacanthidae   | <i>Centropyge vroliki</i>         | Enjel          | -                      |            |
| 258 | Pomacanthidae   | <i>Centropyge eibli</i>           | Enjel          | -                      |            |
| 259 | Pomacanthidae   | <i>Centropyge tibicens</i>        | Enjel          | -                      |            |
| 260 | Pomacanthidae   | <i>Chaetodontoplus mesoleucus</i> | Kambingan      | Vermiculate Angelfish  |            |
| 261 | Pomacanthidae   | <i>Pomacanthus annularis</i>      | Biru           | Ringed Angelfish       |            |
| 262 | Pomacanthidae   | <i>Pomacanthus semicirculatus</i> | -              | Half-sircled Angelfish |            |



| No  | Suku/Famili   | Nama Ilmiah                         | Nama Indonesia      | Nama Inggris              | Keterangan |
|-----|---------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|------------|
| 263 | Pomacanthidae | <i>Pomacanthus sexstriatus</i>      | -                   | Sixbar Angelfish          |            |
| 264 | Pomacanthidae | <i>Pygoplises diacantus</i>         | -                   | Regal Anggelfish          |            |
| 265 | Pomacentridae | <i>Abudefduf bengalensis</i>        | Betok/Sersan mayor  | -                         |            |
| 266 | Pomacentridae | <i>Abudefduf sexfasciatus</i>       | Betok/Sersan mayor  | -                         |            |
| 267 | Pomacentridae | <i>Abudefduf vaigiensis</i>         | Betok/Sersan mayor  | Sergeant Major            |            |
| 268 | Pomacentridae | <i>Amblyglyphidodon curacao</i>     | -                   | -                         |            |
| 269 | Pomacentridae | <i>Amblyglyphidodon aureus</i>      | -                   | -                         |            |
| 270 | Pomacentridae | <i>Amblyglyphidodon cf.curacao</i>  | -                   | -                         |            |
| 271 | Pomacentridae | <i>Amblyglyphidodon leucogaster</i> | -                   | -                         |            |
| 272 | Pomacentridae | <i>Amblyglyphidodon ternatensis</i> | -                   | -                         |            |
| 273 | Pomacentridae | <i>Amphiprion akallopisos</i>       | Badut               | Western Skunk Anemonefish |            |
| 274 | Pomacentridae | <i>Amphiprion clarki</i>            | Badut/Gelang kuning | -                         |            |
| 275 | Pomacentridae | <i>Amphiprion ocellaris</i>         | Badut/Gelang kuning | -                         |            |
| 276 | Pomacentridae | <i>Amphiprion perideraion</i>       | Badut/Gelang kuning | -                         |            |
| 277 | Pomacentridae | <i>Amphiprion sandaracenos</i>      | Badut/Gelang kuning | -                         |            |
| 278 | Pomacentridae | <i>Chelioprion labiatus</i>         | -                   | -                         |            |
| 279 | Pomacentridae | <i>Chromis alpha</i>                | Dakocan/Betok putih | -                         |            |
| 280 | Pomacentridae | <i>Chromis atripectoralis</i>       | Dakocan             | -                         |            |
| 281 | Pomacentridae | <i>Chromis cinerascens</i>          | Dakocan             | -                         |            |
| 282 | Pomacentridae | <i>Chromis lepidolepis</i>          | Dakocan             | -                         |            |

| No  | Suku/Famili   | Nama Ilmiah                        | Nama Indonesia | Nama Inggris    | Keterangan |
|-----|---------------|------------------------------------|----------------|-----------------|------------|
| 283 | Pomacentridae | <i>Chromis margaritifera</i>       | Dakocan        | -               |            |
| 284 | Pomacentridae | <i>Chromis retrofasciatus</i>      | Dakocan        | -               |            |
| 285 | Pomacentridae | <i>Chromis ternatensis</i>         | Dakocan        | -               |            |
| 286 | Pomacentridae | <i>Chromis viridis</i>             | -              | Green Puller    |            |
| 287 | Pomacentridae | <i>Chromis weberi</i>              | Dakocan        | -               |            |
| 288 | Pomacentridae | <i>Chromis xanthura</i>            | Dakocan        | -               |            |
| 289 | Pomacentridae | <i>Chromisa amboinensis</i>        | Dakocan        | -               |            |
| 290 | Pomacentridae | <i>Chrysiptera brownrigii</i>      | -              | -               |            |
| 291 | Pomacentridae | <i>Chrysiptera cyanea</i>          | -              | -               |            |
| 292 | Pomacentridae | <i>Chrysiptera rex</i>             | -              | -               |            |
| 293 | Pomacentridae | <i>Chrysiptera rollandi</i>        | -              | -               |            |
| 294 | Pomacentridae | <i>Chrysiptera springeri</i>       | -              | -               |            |
| 295 | Pomacentridae | <i>Chrysiptera talboti</i>         | -              | -               |            |
| 296 | Pomacentridae | <i>Chrysiptera unimaculata</i>     | -              | -               |            |
| 297 | Pomacentridae | <i>Dasyllus aruanus</i>            | Betok garis    | -               |            |
| 298 | Pomacentridae | <i>Dasyllus melanurus</i>          | Betok garis    | -               |            |
| 299 | Pomacentridae | <i>Dasyllus reticulatus</i>        | Betok garis    | -               |            |
| 300 | Pomacentridae | <i>Dasyllus trimaculatus</i>       | Betok garis    | -               |            |
| 301 | Pomacentridae | <i>Dischostodus melanotus</i>      | -              | -               |            |
| 302 | Pomacentridae | <i>Dischostodus perspicillatus</i> | -              | -               |            |
| 303 | Pomacentridae | <i>Dischostodus prosopotaenia</i>  | -              | Yellow-breasted |            |

| No  | Suku/Famili   | Nama Ilmiah                          | Nama Indonesia  | Nama Inggris       | Keterangan |
|-----|---------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|------------|
|     |               |                                      |                 | Damsel             |            |
| 304 | Pomacentridae | <i>Dischostodus chrysopoecilus</i>   | -               | -                  |            |
| 305 | Pomacentridae | <i>Hemiglyphidodon plagiometapon</i> | -               | -                  |            |
| 306 | Pomacentridae | <i>Neoglyphidodon melas</i>          | -               | -                  |            |
| 307 | Pomacentridae | <i>Neoglyphidodon nigroris</i>       | -               | -                  |            |
| 308 | Pomacentridae | <i>Neoglyphidodon oxyodon</i>        | -               | -                  |            |
| 309 | Pomacentridae | <i>Neopomacentrus anabatoides</i>    | -               | -                  |            |
| 310 | Pomacentridae | <i>Neopomacentrus azyron</i>         | -               | -                  |            |
| 311 | Pomacentridae | <i>Neopomacentrus cyanomus</i>       | -               | -                  |            |
| 312 | Pomacentridae | <i>Plectroglyphidodon lacrymatus</i> | -               | Jewel Damsel       |            |
| 313 | Pomacentridae | <i>Pomacentrus adelus</i>            | Betok - betokan | -                  |            |
| 314 | Pomacentridae | <i>Pomacentrus alexanderae</i>       | Betok - betokan | -                  |            |
| 315 | Pomacentridae | <i>Pomacentrus amboinensis</i>       | Betok - betokan | -                  |            |
| 316 | Pomacentridae | <i>Pomacentrus auriventris</i>       | Betok - betokan | -                  |            |
| 317 | Pomacentridae | <i>Pomacentrus bankanensis</i>       | Betok - betokan | -                  |            |
| 318 | Pomacentridae | <i>Pomacentrus brachialis</i>        | Betok - betokan | -                  |            |
| 319 | Pomacentridae | <i>Pomacentrus burroughi</i>         | Betok - betokan | -                  |            |
| 320 | Pomacentridae | <i>Pomacentrus caeruleus</i>         | Betok - betokan | -                  |            |
| 321 | Pomacentridae | <i>Pomacentrus chrysurus</i>         | Betok - betokan | -                  |            |
| 322 | Pomacentridae | <i>Pomacentrus coelestis</i>         | Betok - betokan | Common Blue Damsel |            |

| No  | Suku/Famili     | Nama Ilmiah                       | Nama Indonesia  | Nama Inggris      | Keterangan |
|-----|-----------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------|------------|
| 323 | Pomacentridae   | <i>Pomacentrus grammorhynchus</i> | Betok - betokan | -                 |            |
| 324 | Pomacentridae   | <i>Pomacentrus lapidogenus</i>    | Betok - betokan | -                 |            |
| 325 | Pomacentridae   | <i>Pomacentrus molluccensis</i>   | Betok - betokan | -                 |            |
| 326 | Pomacentridae   | <i>Pomacentrus philippinus</i>    | Betok - betokan | Philippine Damsel |            |
| 327 | Pomacentridae   | <i>Pomacentrus simsiang</i>       | Betok - betokan | -                 |            |
| 328 | Pomacentridae   | <i>Pomacentrus vaiuli</i>         | Betok - betokan | -                 |            |
| 329 | Pomacentridae   | <i>Pomacentrus melanochir</i>     | Betok - betokan | -                 |            |
| 330 | Pomacentridae   | <i>Premnas biaculeatus</i>        | -               | -                 |            |
| 331 | Pomacentridae   | <i>Stegastes albifasciatus</i>    | -               | -                 |            |
| 332 | Pomacentridae   | <i>Stegastes apicalis</i>         | -               | -                 |            |
| 333 | Pomacentridae   | <i>Stegastes c.f. lividus</i>     | -               | -                 |            |
| 334 | Pomacentridae   | <i>Stegastes lividus</i>          | -               | -                 |            |
| 335 | Pomacentridae   | <i>Stegastes obreptus</i>         | -               | -                 |            |
| 336 | Pseudochromidae | <i>Cypho purpureus</i>            | -               | -                 |            |
| 337 | Pseudochromidae | <i>Pseudochromis fuscus</i>       | -               | -                 |            |
| 338 | Pseudochromidae | <i>Pseudochromis paccagnellae</i> | -               | -                 |            |
| 339 | Pseudochromidae | <i>Pseudochromis sp.A</i>         | -               | -                 |            |
| 340 | Rhinobathidae   | <i>Rhynchobatus djiddensis</i>    |                 |                   |            |
| 341 | Scaridae        | <i>Balbometopon muricatum</i>     | Maming          | -                 |            |
| 342 | Scaridae        | <i>Cetoscarus bicolor</i>         | -               | -                 |            |
| 343 | Scaridae        | <i>Chlorurus bleekeri</i>         | -               | -                 |            |

| No  | Suku/Famili | Nama Ilmiah                   | Nama Indonesia | Nama Inggris              | Keterangan |
|-----|-------------|-------------------------------|----------------|---------------------------|------------|
| 344 | Scaridae    | <i>Chlororus pyrrhurus</i>    | -              | -                         |            |
| 345 | Scaridae    | <i>Chlororus sordidus</i>     | -              | Shabby Parrotfish         |            |
| 346 | Scaridae    | <i>Chlorourus microrhinus</i> | -              | -                         |            |
| 347 | Scaridae    | <i>Clorurus bowersi</i>       | -              | -                         |            |
| 348 | Scaridae    | <i>Hipposcarus longiceps</i>  | -              | -                         |            |
| 349 | Scaridae    | <i>Scarus altipinnes</i>      | Kakatua        | -                         |            |
| 350 | Scaridae    | <i>Scarus dimidiatus</i>      | Kakatua        | -                         |            |
| 351 | Scaridae    | <i>Scarus flavipectoralis</i> | Kakatua        | -                         |            |
| 352 | Scaridae    | <i>Scarus forsteni</i>        | Kakatua        | -                         |            |
| 353 | Scaridae    | <i>Scarus fraenatus</i>       | Kakatua        | -                         |            |
| 354 | Scaridae    | <i>Scarus ghobban</i>         | Kakatua        | -                         |            |
| 355 | Scaridae    | <i>Scarus hypselopterus</i>   | Kakatua        | -                         |            |
| 356 | Scaridae    | <i>Scarus niger</i>           | Kakatua        | Dusky Parrotfish          |            |
| 357 | Scaridae    | <i>Scarus oviceps</i>         | Kakatua        | -                         |            |
| 358 | Scaridae    | <i>Scarus prasiognathus</i>   | Kakatua        | -                         |            |
| 359 | Scaridae    | <i>Scarus psittacus</i>       | Kakatua        | -                         |            |
| 360 | Scaridae    | <i>Scarus quoyyi</i>          | Kakatua        | Green-blotched Parrotfish |            |
| 361 | Scaridae    | <i>Scarus rivulatus</i>       | Kakatua        | -                         |            |
| 362 | Scaridae    | <i>Scarus rubroviolaceus</i>  | Kakatua        | -                         |            |
| 363 | Scaridae    | <i>Scarus scheleigeli</i>     | Kakatua        | -                         |            |

| No  | Suku/Famili  | Nama Ilmiah                       | Nama Indonesia | Nama Inggris                | Keterangan |
|-----|--------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|------------|
| 364 | Scaridae     | <i>Scarus spinus</i>              | Kakatua        | -                           |            |
| 365 | Scaridae     | <i>Scarus tricolor</i>            | Kakatua        | -                           |            |
| 366 | Scaridae     | <i>Scarus viridifucatus</i>       | Kakatua        | -                           |            |
| 367 | Scombridae   | <i>Euthynnus affinis</i>          | -              | -                           |            |
| 368 | Scombridae   | <i>Rastreliger kanagurta</i>      | -              | -                           |            |
| 369 | Scombridae   | <i>Scomberomorus commerson</i>    | -              | -                           |            |
| 370 | Scombridae   | <i>Selaroides leptolepis</i>      | -              | -                           |            |
| 371 | Scombridae   | <i>Thunus alalunga</i>            | -              | -                           |            |
| 372 | Scorpionidae | <i>Dendrochirus zebra</i>         |                | Zebra lionfish              |            |
| 373 | Scorpionidae | <i>Pteoris volitans</i>           | -              | -                           |            |
| 374 | Scorpionidae | <i>Pterois antennata</i>          | -              | Spotfin<br>Lionfish         |            |
| 375 | Scorpionidae | <i>Pterois kodipungi</i>          | -              | Clearfin<br>lionfish        |            |
| 376 | Scorpionidae | <i>Scorpaenopsis oxycephala</i>   | -              | Small-scale<br>Scorpionfish |            |
| 377 | Serranidae   | <i>Aethaloperca rogaa</i>         | -              | -                           |            |
| 378 | Serranidae   | <i>Anyperodon leucogrammicus</i>  | -              | -                           |            |
| 379 | Serranidae   | <i>Cephalopholis argus</i>        | Kerapu karang  | -                           |            |
| 380 | Serranidae   | <i>Cephalopholis boenak</i>       | Kerapu karang  | -                           |            |
| 381 | Serranidae   | <i>Cephalopholis cyanostigmus</i> | Kerapu karang  | Blue-spotted<br>Rock Cod    |            |
| 382 | Serranidae   | <i>Cephalopholis leopardus</i>    | Kerapu karang  | -                           |            |

| No  | Suku/Famili | Nama Ilmiah                       | Nama Indonesia      | Nama Inggris       | Keterangan |
|-----|-------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|------------|
| 383 | Serranidae  | <i>Cephalopholis microprion</i>   | Kerapu karang       | -                  |            |
| 384 | Serranidae  | <i>Cephalopholis sexmaculatus</i> | Kerapu karang       | -                  |            |
| 385 | Serranidae  | <i>Cephalopholis sonnerati</i>    | Kerapu karang       | Tomato Rock Cod    |            |
| 386 | Serranidae  | <i>Cephalopholis urodeta</i>      | Kerapu karang       | -                  |            |
| 387 | Serranidae  | <i>Cromileptes altivelis</i>      | Kerapu bebek        | -                  |            |
| 388 | Serranidae  | <i>Diplorion bifasciatum</i>      | -                   | -                  |            |
| 389 | Serranidae  | <i>Epinephalus fasciatus</i>      | Kerapu              | Banded Rock cod    |            |
| 390 | Serranidae  | <i>Epinephalus hexagonatus</i>    | Kerapu              | -                  |            |
| 391 | Serranidae  | <i>Epinephalus macrospilos</i>    | Kerapu              | -                  |            |
| 392 | Serranidae  | <i>Epinephelus areolatus</i>      | Kerapu              | -                  |            |
| 393 | Serranidae  | <i>Epinephelus corallicola</i>    | Kerapu              | -                  |            |
| 394 | Serranidae  | <i>Epinephelus fuscoguttatus</i>  | Kerapu macan        | -                  |            |
| 395 | Serranidae  | <i>Epinephelus merra</i>          | Kerapu              | Honeycomb Rock Cod |            |
| 396 | Serranidae  | <i>Epinephelus ongus</i>          | Kerapu              | -                  |            |
| 397 | Serranidae  | <i>Epinephelus polyphekadion</i>  | Kerapu lumpur       | -                  |            |
| 398 | Serranidae  | <i>Epinephelus quoyanus</i>       | Kerapu              | -                  |            |
| 399 | Serranidae  | <i>Epinephelus tukula</i>         | Kerapu kertang      | -                  |            |
| 400 | Serranidae  | <i>Plectropomus areolatus</i>     | Sunuk               | -                  |            |
| 401 | Serranidae  | <i>Plectropomus laevis</i>        | Sunuk kuning        | Footballer Cod     |            |
| 402 | Serranidae  | <i>Plectropomus leopardus</i>     | Sunuk bintang timur | -                  |            |

| No  | Suku/Famili  | Nama Ilmiah                        | Nama Indonesia   | Nama Inggris            | Keterangan |
|-----|--------------|------------------------------------|------------------|-------------------------|------------|
| 403 | Serranidae   | <i>Plectropomus maculatus</i>      | Sunuk            | -                       |            |
| 404 | Serranidae   | <i>Plectropomus oligacanthus</i>   | Sunuk macan      | Vermicular trout        |            |
| 405 | Siganidae    | <i>Siganus argenteus</i>           | Beronang/Semadar | -                       |            |
| 406 | Siganidae    | <i>Siganus coralinus</i>           | Beronang/Semadar | Indian Coral Rabbitfish |            |
| 407 | Siganidae    | <i>Siganus funescens</i>           | Beronang/Semadar | -                       |            |
| 408 | Siganidae    | <i>Siganus guttatus</i>            | Beronang/Semadar | -                       |            |
| 409 | Siganidae    | <i>Siganus puellus</i>             | Beronang/Semadar | -                       |            |
| 410 | Siganidae    | <i>Siganus punctatissimus</i>      | Beronang/Semadar | -                       |            |
| 411 | Siganidae    | <i>Siganus spinus</i>              | Beronang/Semadar | -                       |            |
| 412 | Siganidae    | <i>Siganus unimaculatus</i>        | Beronang/Semadar | -                       |            |
| 413 | Siganidae    | <i>Siganus vermiculatus</i>        | Beronang/Semadar | -                       |            |
| 414 | Siganidae    | <i>Siganus vulpinus</i>            | Beronang/Semadar | -                       |            |
| 415 | Siganidae    | <i>Siganus canaliculatus</i>       | Beronang/Semadar | -                       |            |
| 416 | Siganidae    | <i>Siganus doliatus</i>            | Beronang/Semadar | -                       |            |
| 417 | Siganidae    | <i>Siganus punctatus</i>           | Beronang/Semadar | -                       |            |
| 418 | Siganidae    | <i>Siganus virgatus</i>            | Beronang/Semadar | -                       |            |
| 419 | Sphyraenidae | <i>Sphyraena baracuda</i>          | Barakuda         | -                       |            |
| 420 | Sphyraenidae | <i>Sphyraena flavicauda</i>        | Barakuda         | -                       |            |
| 421 | Syngnathidae | <i>Corythoichthes intestinalis</i> | Buntal           | -                       |            |
| 422 | Syngnathidae | <i>Corythoichthys sp</i>           | Kuda laut        | Yellow-scribbled        |            |



| No  | Suku/Famili   | Nama Ilmiah                      | Nama Indonesia | Nama Inggris             | Keterangan |
|-----|---------------|----------------------------------|----------------|--------------------------|------------|
|     |               |                                  |                | Piperfish                |            |
| 423 | Syngnathidae  | <i>Doryrampus dactyliophorus</i> | Lobster        | -                        |            |
| 424 | Synodontidae  | <i>Synodus ulae</i>              | -              | Five-band Lizardfish     |            |
| 425 | Synodontidae  | <i>Synodus vareigatus</i>        | -              | -                        |            |
| 426 | Teraponidae   | <i>Terapon jarbua</i>            | -              | -                        |            |
| 427 | Tetrodontidae | <i>Arothron mappa</i>            | Butana kasur   | -                        |            |
| 428 | Tetrodontidae | <i>Arothron nigropunctatus</i>   | Piso - piso    | Black-spotted Pufferfish |            |
| 429 | Tetrodontidae | <i>Arothron stellatus</i>        | Buntal         | Starrypufferfish         |            |
| 430 | Zanclidae     | <i>Zanclus cornutus</i>          | -              | Morish Idol              |            |

Sumber :

Mulyadi, Sumaryati.S, Rohman.A.R, Afendi.N, Mardiko.M.S.J.E, 2012, *Panduan Identifikasi Jenis Ikan Karang di Karimunjawa*, Balai Taman Nasional Karimunjawa, Semarang

Pardede, S., S.A.R.Tarigan, Setiawan, F., Muttaqin, E., Muhidin. 2016. *Laporan Teknis : Monitoring Ekosistem Terumbu Karang Taman Nasional Karimunjawa 2016*. Wildlife Conservation Society. Bogor.Indonesia.

Lampiran 19. Jenis Genera Karang di TN Karimunjawa

| No | Famili          | Genus                 | No | Famili       | Genus                |
|----|-----------------|-----------------------|----|--------------|----------------------|
| 1  | ACROPORIDAE     | <i>Acropora</i>       | 39 | FUNGIIDAE    | <i>Heliofungia</i>   |
| 2  |                 | <i>Astreopora</i>     | 40 |              | <i>Herpolitha</i>    |
| 3  |                 | <i>Isopora</i>        | 41 |              | <i>Lithophyllon</i>  |
| 4  |                 | <i>Montipora</i>      | 42 |              | <i>Podabacia</i>     |
| 5  | AGARICIIDAE     | <i>Coeloseris</i>     | 43 |              | <i>Polyphyllia</i>   |
| 6  |                 | <i>Gardineroseris</i> | 44 |              | <i>Sandalolitha</i>  |
| 7  |                 | <i>Leptoseris</i>     | 45 |              | <i>Zoopilus</i>      |
| 8  |                 | <i>Pachyseris</i>     | 46 | HELIOPORIDAE | <i>Heliopora</i>     |
| 9  |                 | <i>Pavona</i>         | 47 | MERULINIDAE  | <i>Hydnophora</i>    |
| 10 | ASTEROCOENIIDAE | <i>Madracis</i>       | 48 |              | <i>Merulina</i>      |
| 11 |                 | <i>Palauastrea</i>    | 49 |              | <i>Paraclavarina</i> |
| 12 |                 | <i>Stylocoeniella</i> | 50 |              | <i>Scapophyllia</i>  |
| 13 | DENDROPHYLLIDAE | <i>Tubastrea</i>      | 51 | MILLEPORIDAE | <i>Milepora</i>      |
| 14 |                 | <i>Turbinaria</i>     | 52 | MUSSIDAE     | <i>Acanthastrea</i>  |
| 15 | EUPHYLLIDAE     | <i>Euphyllia</i>      | 53 |              | <i>Australomussa</i> |
| 16 |                 | <i>Physogyra</i>      | 54 |              | <i>Blastomussa</i>   |
| 17 |                 | <i>Plerogyra</i>      | 55 |              | <i>Cynarina</i>      |
| 18 | FAVIIDAE        | <i>Barabattoia</i>    | 56 |              | <i>Lobophyllia</i>   |
| 19 |                 | <i>Caulastrea</i>     | 57 |              | <i>Micromussa</i>    |
| 20 |                 | <i>Cyphastrea</i>     | 58 |              | <i>Scolymia</i>      |
| 21 | FAVIIDAE        | <i>Diploastrea</i>    | 59 | MUSSIDAE     | <i>Symphyllia</i>    |

|    |           |                    |    |                 |                          |
|----|-----------|--------------------|----|-----------------|--------------------------|
| 22 |           | <i>Diploria</i>    | 60 | OCULIDAE        | <i>Galaxea</i>           |
| 23 |           | <i>Echinopora</i>  | 61 | PECTINIDAE      | <i>Echinophyllia</i>     |
| 24 |           | <i>Favia</i>       | 62 |                 | <i>Mycedium</i>          |
| 25 |           | <i>Favites</i>     | 63 |                 | <i>Oxypora</i>           |
| 26 |           | <i>Goniastrea</i>  | 64 |                 | <i>Pectinia</i>          |
| 27 |           | <i>Leptastrea</i>  | 65 | POCILLOPORIDAE  | <i>Pocillopora</i>       |
| 28 |           | <i>Leptoria</i>    | 66 |                 | <i>Seriatopora</i>       |
| 29 |           | <i>Montastrea</i>  | 67 |                 | <i>Stylophora</i>        |
| 30 |           | <i>Moseleya</i>    | 68 | PORITIDAE       | <i>Alveopora</i>         |
| 31 |           | <i>Oulastrea</i>   | 69 |                 | <i>Goniopora</i>         |
| 32 |           | <i>Oulophyllia</i> | 70 |                 | <i>Porites</i>           |
| 33 |           | <i>Platygyra</i>   | 71 | SIDERASTREIDAE  | <i>Coscinaraea</i>       |
| 34 | FUNGIIDAE | <i>Ctenactis</i>   | 72 |                 | <i>Psammocora</i>        |
| 35 |           | <i>Cycloseris</i>  | 73 |                 | <i>Pseudosiderastrea</i> |
| 36 |           | <i>Diaseris</i>    | 74 |                 | <i>Siderastrea</i>       |
| 37 |           | <i>Fungia</i>      | 75 | TRACHYPHYLLIDAE | <i>Trachyphyllia</i>     |
| 38 |           | <i>Halomitra</i>   | 76 | TUBIPORIDAE     | <i>Tubipora</i>          |

Sumber:

Muhidin, Pardede, S., M.Ichsan Giffari, V.J.Aprilano., P.H.Rizki.Jamaludin. 2021. *Laporan teknis: Monitoring Ekosistem Terumbu Karang Taman Nasional Karimunjawa 2021*. Wildlife Conservation Society. Bogor. Indonesia.

**Lampiran 20. Jenis Karang Keras/Anthozoa di TN Karimunjawa**

| No | Suku/Famili | Nama Ilmiah                  | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan              |
|----|-------------|------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|
| 1  | Acroporidae | <i>Acropora aspera</i>       | -              | -            | Dana, 1846              |
| 2  | Acroporidae | <i>Acropora azurea</i>       | -              | -            | Veron and Wallace, 1984 |
| 3  | Acroporidae | <i>Acropora carduus</i>      | -              | -            | Dana, 1846              |
| 4  | Acroporidae | <i>Acropora cuneata</i>      | -              | -            | Dana, 1846              |
| 5  | Acroporidae | <i>Acropora cylindrica</i>   | -              | -            | Veron dan Fenner, 2000  |
| 6  | Acroporidae | <i>Acropora digitifera</i>   | -              | -            | Dana, 1846              |
| 7  | Acroporidae | <i>Acropora divaricata</i>   | -              | -            | Dana, 1846              |
| 8  | Acroporidae | <i>Acropora echinata</i>     | -              | -            | Dana, 1846              |
| 9  | Acroporidae | <i>Acropora formosa</i>      | -              | -            | Dana, 1846              |
| 10 | Acroporidae | <i>Acropora gemmifera</i>    | -              | -            | Brook, 1892             |
| 11 | Acroporidae | <i>Acropora granulosa</i>    | -              | -            | Edwards dan Haime, 1860 |
| 12 | Acroporidae | <i>Acropora horrida</i>      | -              | -            | Dana, 1846              |
| 13 | Acroporidae | <i>Acropora humilis</i>      | -              | -            | Dana, 1846              |
| 14 | Acroporidae | <i>Acropora hyachintus</i>   | -              | -            | Dana, 1846              |
| 15 | Acroporidae | <i>Acropora latistella</i>   | -              | -            | Brook, 1891             |
| 16 | Acroporidae | <i>Acropora longicyathus</i> | -              | -            | Edwards dan Haime, 1860 |
| 17 | Acroporidae | <i>Acropora loripes</i>      | -              | -            | Brook, 1892             |

| No | Suku/Famili | Nama Ilmiah                     | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan              |
|----|-------------|---------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|
| 18 | Acroporidae | <i>Acropora lovelli</i>         | -              | -            | Veron dan Wallace, 1984 |
| 19 | Acroporidae | <i>Acropora millepora</i>       | -              | -            | Ehrenberg, 1834         |
| 20 | Acroporidae | <i>Acropora multiacuta</i>      | -              | -            | Nemenzo, 1967           |
| 21 | Acroporidae | <i>Acropora nasuta</i>          | -              | -            | Dana, 1846              |
| 22 | Acroporidae | <i>Acropora nobilis</i>         | -              | -            | Dana, 1846              |
| 23 | Acroporidae | <i>Acropora palifera</i>        | -              | -            | Lamarck, 1816           |
| 24 | Acroporidae | <i>Acropora paniculata</i>      | -              | -            | Verrill, 1902           |
| 25 | Acroporidae | <i>Acropora pulchra</i>         | -              | -            | Brook, 1891             |
| 26 | Acroporidae | <i>Acropora robusta</i>         | -              | -            | Dana, 1846              |
| 27 | Acroporidae | <i>Acropora sarmentosa</i>      | -              | -            | Brook, 1892             |
| 28 | Acroporidae | <i>Acropora secale</i>          | -              | -            | Studer, 1878            |
| 29 | Acroporidae | <i>Acropora selago</i>          | -              | -            | Studer, 1878            |
| 30 | Acroporidae | <i>Acropora striata</i>         | -              | -            | Verrill, 1866           |
| 31 | Acroporidae | <i>Acropora subglabra</i>       | -              | -            | Brook, 1891             |
| 32 | Acroporidae | <i>Acropora tenuis</i>          | -              | -            | Dana, 1846              |
| 33 | Acroporidae | <i>Acropora valida</i>          | -              | -            | Dana, 1846              |
| 34 | Acroporidae | <i>Acropora vauhani</i>         | -              | -            | Well, 1954              |
| 35 | Acroporidae | <i>Acropora verweyi</i>         | -              | -            | Veron dan Wallace, 1984 |
| 36 | Acroporidae | <i>Astreopora myriophthalma</i> | -              | -            | Lamarck, 1816           |

| No | Suku/Famili  | Nama Ilmiah                       | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan              |
|----|--------------|-----------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|
| 37 | Acroporidae  | <i>Astreopora suggesta</i>        | -              | -            | Wells, 1954             |
| 38 | Acroporidae  | <i>Montipora aequituberculata</i> | -              | -            | Bernard, 1897           |
| 39 | Acroporidae  | <i>Montipora caliculata</i>       | -              | -            | Dana, 1846              |
| 40 | Acroporidae  | <i>Montipora capitata</i>         |                |              | Dana, 1846              |
| 41 | Acroporidae  | <i>Montipora danae</i>            | -              | -            | Edwards dan Haime, 1851 |
| 42 | Acroporidae  | <i>Montipora digitata</i>         | -              | -            | Dana, 1846              |
| 43 | Acroporidae  | <i>Montipora florida</i>          | -              | -            | Nemenzo, 1967           |
| 44 | Acroporidae  | <i>Montipora foliosa</i>          | -              | -            | Pallas, 1766            |
| 45 | Acroporidae  | <i>Montipora grisea</i>           | -              | -            | Bernard, 1897           |
| 46 | Acroporidae  | <i>Montipora hispida</i>          | -              | -            | Dana, 1846              |
| 47 | Acroporidae  | <i>Montipora hodgsoni</i>         | -              | -            | Veron, 2000             |
| 48 | Acroporidae  | <i>Montipora millepora</i>        | -              | -            | Crossland, 1952         |
| 49 | Acroporidae  | <i>Montipora peltiformis</i>      | -              | -            | Bernard, 1897           |
| 50 | Acroporidae  | <i>Montipora spumosa</i>          | -              | -            | Lamarck, 1816           |
| 51 | Acroporidae  | <i>Montipora tuberculosa</i>      | -              | -            | Lamarck, 1816           |
| 52 | Acroporidae  | <i>Montipora verrucosa</i>        | -              | -            | Lamarck, 1816           |
| 53 | Agariciideae | <i>Coeloseris mayeri</i>          | -              | -            | Vaughan, 1918           |
| 54 | Agariciideae | <i>Gardineroseris planulata</i>   | -              | -            | Dana, 1846              |
| 55 | Agariciideae | <i>Leptoseris explanata</i>       | -              | -            | Yabe dan Sugiyama, 1941 |

| No | Suku/Famili     | Nama Ilmiah                      | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan                 |
|----|-----------------|----------------------------------|----------------|--------------|----------------------------|
| 56 | Agariciideae    | <i>Leptoseris hawaiiensis</i>    | -              | -            | Vaughan, 1907              |
| 57 | Agariciideae    | <i>Leptoseris mycetoseroides</i> | -              | -            | Wells, 1954                |
| 58 | Agariciideae    | <i>Leptoseris scabra</i>         | -              | -            | Vaughan, 1907              |
| 59 | Agariciideae    | <i>Leptoseris yabei</i>          | -              | -            | Pillar dan Scheer, 1976    |
| 60 | Agariciideae    | <i>Pachyseris rugosa</i>         | -              | -            | Lamarck, 1801              |
| 61 | Agariciideae    | <i>Pachyseris speciosa</i>       | -              | -            | Dana, 1846                 |
| 62 | Agariciideae    | <i>Pavona cactus</i>             | -              | -            | Forskal, 1775              |
| 63 | Agariciideae    | <i>Pavona clavus</i>             | -              | -            | Dana, 1846                 |
| 64 | Agariciideae    | <i>Pavona explanulata</i>        | -              | -            | Lamarck, 1816              |
| 65 | Agariciideae    | <i>Pavona varians</i>            | -              | -            | Verrill, 1864              |
| 66 | Agariciideae    | <i>Pavona venosa</i>             | -              | -            | Ehrenberg, 1834            |
| 67 | Caryophylliidae | <i>Euphyllia ancora</i>          | -              | -            | Veron dan Pichon, 1980     |
| 68 | Caryophylliidae | <i>Euphyllia cristata</i>        | -              | -            | Chevalier, 1971            |
| 69 | Caryophylliidae | <i>Euphyllia glabrescens</i>     | -              | -            | Chamiso & Eysenhardt, 1821 |
| 70 | Caryophylliidae | <i>Physogyra lichtensteini</i>   | -              | -            | Edwards dan Haime, 1851    |
| 71 | Caryophylliidae | <i>Plerogyra sinuosa</i>         | -              | -            | Dana, 1846                 |
| 72 | Dendrophyllidae | <i>Tubastrea micrantha</i>       | -              | -            | Ehrenberg, 1834            |
| 73 | Dendrophyllidae | <i>Turbinaria mesenterina</i>    | -              | -            | Lamarck, 1816              |
| 74 | Dendrophyllidae | <i>Turbinaria peltata</i>        | -              | -            | Esper, 1794                |
| 75 | Faviidae        | <i>Caulastrea furcata</i>        | -              | -            | Dana, 1846                 |

| No | Suku/Famili | Nama Ilmiah                     | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan                          |
|----|-------------|---------------------------------|----------------|--------------|-------------------------------------|
| 76 | Faviidae    | <i>Chypastrea chalcidicum</i>   | -              | -            | Forskal, 1775                       |
| 77 | Faviidae    | <i>Chypastrea decadia</i>       | -              | -            | Moll dan Borel-Best, 1984           |
| 78 | Faviidae    | <i>Chypastrea microphthalma</i> | -              | -            | Lamarck, 1816                       |
| 79 | Faviidae    | <i>Chypastrea serailia</i>      | -              | -            | Forskal, 1775                       |
| 80 | Faviidae    | <i>Diploastrea heliopora</i>    | -              | -            | Lamarck, 1816                       |
| 81 | Faviidae    | <i>Echinopora gemmacea</i>      | -              | -            | Lamarck, 1816                       |
| 85 | Faviidae    | <i>Echinopora horrida</i>       | -              | -            | Dana, 1846                          |
| 86 | Faviidae    | <i>Echinopora lamellosa</i>     | -              | -            | Esper, 1795                         |
| 87 | Faviidae    | <i>Favia laxa</i>               | -              | -            | Klunzinger, 1879                    |
| 88 | Faviidae    | <i>Favia lizardensis</i>        | -              | -            | Veron dan Achon, 1977               |
| 89 | Faviidae    | <i>Favia matthaii</i>           | -              | -            | Vaughan, 1918                       |
| 90 | Faviidae    | <i>Favia maxima</i>             | -              | -            | Veron, Pichon dan Wijman-Best, 1977 |
| 91 | Faviidae    | <i>Favia pallida</i>            | -              | -            | Dana, 1846                          |
| 92 | Faviidae    | <i>Favia rotundata</i>          | -              | -            | Veron dan Pichon, 1977              |
| 93 | Faviidae    | <i>Favia stelligera</i>         | -              | -            | Dana, 1846                          |
| 94 | Faviidae    | <i>Favia veroni</i>             | -              | -            | Moll dan Borel-Best, 1984           |
| 95 | Faviidae    | <i>Favites abdita</i>           | -              | -            | Ellis dan Solander, 1786            |
| 96 | Faviidae    | <i>Favites chinensis</i>        | -              | -            | Verrill, 1866                       |
| 97 | Faviidae    | <i>Favites complanata</i>       | -              | -            | Ehrenberg, 1834                     |



| No  | Suku/Famili | Nama Ilmiah                    | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan                           |
|-----|-------------|--------------------------------|----------------|--------------|--------------------------------------|
| 98  | Faviidae    | <i>Favites halicora</i>        | -              | -            | Ehrenberg, 1834                      |
| 99  | Faviidae    | <i>Favites pentagona</i>       | -              | -            | Esper, 1794                          |
| 101 | Faviidae    | <i>Goniastrea aspera</i>       | -              | -            | Verrill, 1905                        |
| 102 | Faviidae    | <i>Goniastrea australensis</i> | -              | -            | Edwards dan Haime, 1857              |
| 103 | Faviidae    | <i>Goniastrea edwardsi</i>     | -              | -            | Chevalier, 1971                      |
| 104 | Faviidae    | <i>Goniastrea pectinata</i>    | -              | -            | Ehrenberg, 1834                      |
| 105 | Faviidae    | <i>Goniastrea retiformis</i>   | -              | -            | Lamarck, 1816                        |
| 106 | Faviidae    | <i>Leptastrea purpurea</i>     | -              | -            | Dana, 1846                           |
| 107 | Faviidae    | <i>Leptastrea trasversa</i>    | -              | -            | Klunzinger, 1879                     |
| 108 | Faviidae    | <i>Montastrea curta</i>        | -              | -            | Dana, 1846                           |
| 109 | Faviidae    | <i>Oulophyllia bennettiae</i>  | -              | -            | Veron, Pichon dan Wijsman-Best, 1977 |
| 110 | Faviidae    | <i>Oulophyllia crispa</i>      | -              | -            | Lamarck, 1816                        |
| 111 | Faviidae    | <i>Platygyra daedelea</i>      | -              | -            | Ellis dan Solander, 1786             |
| 112 | Faviidae    | <i>Platygyra sinensis</i>      | -              | -            | Edwards dan Haime, 1849              |
| 113 | Fungiidae   | <i>Ctenactis echinata</i>      | -              | -            | Pallas, 1766                         |
| 114 | Fungiidae   | <i>Fungia fungites</i>         | -              | -            | Linnaeus, 1758                       |
| 115 | Fungiidae   | <i>Fungia repanda</i>          | -              | -            | Dana, 1846                           |
| 116 | Fungiidae   | <i>Fungia scutaria</i>         | -              | -            | Lamarck, 1801                        |
| 117 | Fungiidae   | <i>Fungia simplex</i>          | -              | -            | Gardiner, 1905                       |

| No  | Suku/Famili  | Nama Ilmiah                     | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan               |
|-----|--------------|---------------------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 118 | Fungiidae    | <i>Fungia valida</i>            | -              | -            | Verrill, 1864            |
| 119 | Fungiidae    | <i>Halomitra pileus</i>         | -              | -            | Lunaeus, 1758            |
| 120 | Fungiidae    | <i>Heliofungia actiniformis</i> | -              | -            | Quoy dan Gaimard, 1833   |
| 121 | Fungiidae    | <i>Herpolitha limax</i>         | -              | -            | Houttuyn, 1772           |
| 122 | Fungiidae    | <i>Podabacia crustacea</i>      | -              | -            | Pallas, 1766             |
| 123 | Fungiidae    | <i>Polyphyllia talpina</i>      | -              | -            | Lamarck, 1801            |
| 124 | Fungiidae    | <i>Sandalolita robusta</i>      | -              | -            | Quelch, 1886             |
| 125 | Helioporidae | <i>Heliopora coerulea</i>       | Karang biru    | Blue Coral   | pallas, 1766             |
| 126 | Merulinidae  | <i>Clavarina scabricula</i>     | -              | -            | Dana, 1846               |
| 127 | Merulinidae  | <i>Hydnophora exesa</i>         | -              | -            | Pallas, 1766             |
| 128 | Merulinidae  | <i>Hydnophora pilosa</i>        | -              | -            | Veron, 1985              |
| 129 | Merulinidae  | <i>Hydnophora rigida</i>        | -              | -            | Dana, 1846               |
| 130 | Merulinidae  | <i>Merulina ampliata</i>        | -              | -            | Ellis dan Solander, 1786 |
| 131 | Merulinidae  | <i>Merulina scabricula</i>      | -              | -            | Dana, 1846               |
| 132 | Milleporidae | <i>Millepora tenella</i>        | Karang merah   | Red Coral    | Esper, 1795              |
| 133 | Mussidae     | <i>Acanthastrea echinata</i>    | -              | -            | Dana, 1848               |
| 134 | Mussidae     | <i>Acanthastrea spinosa</i>     | -              | -            | Edward dan Haime, 1848   |
| 135 | Mussidae     | <i>Blastomussa wellsii</i>      | -              | -            | Wijsman dan Best, 1973   |
| 136 | Mussidae     | <i>Lobophyllia corymbosa</i>    | -              | -            | Forskal, 1775            |
| 137 | Mussidae     | <i>Lobophyllia hataii</i>       | -              | -            | Yabe, Sugiyama &         |

| No  | Suku/Famili    | Nama Ilmiah                     | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan               |
|-----|----------------|---------------------------------|----------------|--------------|--------------------------|
|     |                |                                 |                |              | Eguchi, 1930             |
| 138 | Mussidae       | <i>Lobophyllia hemprichii</i>   | -              | -            | Ehrenberg, 1834          |
| 139 | Mussidae       | <i>Symphyllia agaricia</i>      | -              | -            | Edward dan Haime, 1849   |
| 140 | Mussidae       | <i>Symphyllia recta</i>         | -              | -            | Dana, 1846               |
| 141 | Oculinidae     | <i>Galaxea astreata</i>         | -              | -            | Lamarck, 1816            |
| 142 | Oculinidae     | <i>Galaxea fascicularis</i>     | -              | -            | Linnaeus, 1767           |
| 143 | Pectiniidae    | <i>Echinophyllia aspera</i>     | -              | -            | Ellis dan Solander, 1788 |
| 144 | Pectiniidae    | <i>Echinophyllia lacera</i>     | -              | -            | Verrill, 1864            |
| 145 | Pectiniidae    | <i>Echinophyllia orpheensis</i> | -              | -            | Veron dan Pichon, 1890   |
| 146 | Pectiniidae    | <i>Echinophyllia sp.</i>        | -              | -            | Klunzinger, 1879         |
| 147 | Pectiniidae    | <i>Mycedium elephantotus</i>    | -              | -            | Oken, 1815               |
| 148 | Pectiniidae    | <i>Mycedium robokaki</i>        | -              | -            | Moll dan Best, 1984      |
| 149 | Pectiniidae    | <i>Oxypora glabra</i>           | -              | -            | Nemenzo, 1959            |
| 150 | Pectiniidae    | <i>Oxypora lacera</i>           | -              | -            | Verrill, 1864            |
| 151 | Pectiniidae    | <i>Pectinia alcicornis</i>      | -              | -            | Saville dan Kent, 1871   |
| 152 | Pectiniidae    | <i>Pectinia lactuca</i>         | -              | -            | Pallas, 1766             |
| 153 | Pectiniidae    | <i>Pectinia paeonia</i>         | -              | -            | Dana, 1846               |
| 154 | Pocilloporidae | <i>Pocillopora damicornis</i>   | -              | -            | Linnaeus, 1758           |
| 155 | Pocilloporidae | <i>Pocillopora danae</i>        | -              | -            | Verrill, 1864            |
| 156 | Pocilloporidae | <i>Pocillopora eydouxi</i>      | -              | -            | Edwards dan Haime, 1860  |

| No  | Suku/Famili    | Nama Ilmiah                    | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan               |
|-----|----------------|--------------------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 157 | Pocilloporidae | <i>Pocillopora meandrina</i>   | -              | -            | Dana, 1846               |
| 158 | Pocilloporidae | <i>Pocillopora verrucosa</i>   | -              | -            | Ellis dan Solander, 1786 |
| 159 | Pocilloporidae | <i>Seriatopora hystrix</i>     | -              | -            | Dana, 1846               |
| 160 | Pocilloporidae | <i>Stylophora pistillata</i>   | -              | -            | Esper, 1797              |
| 161 | Poritidae      | <i>Alveopora spongiosa</i>     | -              | -            | Dana, 1846               |
| 162 | Poritidae      | <i>Alveopora verrilliana</i>   | -              | -            | Dana, 1846               |
| 163 | Poritidae      | <i>Goniopora djiboutiensis</i> | -              | -            | Vaughan, 1907            |
| 164 | Poritidae      | <i>Goniopora lobata</i>        | -              | -            | Edwards dan Haime, 1860  |
| 165 | Poritidae      | <i>Goniopora minor</i>         | -              | -            | Crosland, 1952           |
| 166 | Poritidae      | <i>Goniopora tenuidens</i>     | -              | -            | Quelch, 1886             |
| 167 | Poritidae      | <i>Porites cylindrica</i>      | -              | -            | Dana, 1846               |
| 168 | Poritidae      | <i>Porites danae</i>           | -              | -            | Studer, 1901             |
| 169 | Poritidae      | <i>Porites lichen</i>          | -              | -            | Dana, 1846               |
| 170 | Poritidae      | <i>Porites lobata</i>          | -              | -            | Dana, 1846               |
| 171 | Poritidae      | <i>Porites lutea</i>           | -              | -            | Edwards dan Haime, 1860  |
| 172 | Poritidae      | <i>Porites nigrescens</i>      | -              | -            | Dana, 1848               |
| 173 | Poritidae      | <i>Porites rus</i>             | -              | -            | Dorskal, 1775            |
| 174 | Siderastreidae | <i>Psammocora decussata</i>    | -              | -            | Yabe dan Sugiyama, 1937  |
| 175 | Siderastreidae | <i>Psammocora digitata</i>     | -              | -            | Edwards dan Haime, 1851  |

| No  | Suku/Famili    | Nama Ilmiah                     | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan              |
|-----|----------------|---------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|
| 176 | Siderastreidae | <i>Psammocora superficialis</i> | -              | -            | Gardiner, 1898          |
| 177 | Siderastreidae | <i>Pseudosiderastrea tayami</i> | -              | -            | Yabe dan Sugiyama, 1935 |
| 178 | Tubiporidae    | <i>Tubipora musica</i>          | Karang merah   | Red Coral    | Linneus, 1758           |

**Lampiran 21. Jenis Karang Lunak/Non Scleractinian di TN Karimunjawa**

| No | Suku/Famili      | Genus/Spesies                    | Nama Indonesia         | Nama Inggris | Keterangan |
|----|------------------|----------------------------------|------------------------|--------------|------------|
| 1  | Actiniidae       | <i>Entacmaea quadricolor</i>     | Anemons                |              | -          |
| 2  | Actiniidae       | <i>Macrodictyla doreensis</i>    | Anemons                |              | -          |
| 3  | Alcyonidae       | <i>Lobophyton sp</i>             | Karang Lunak           | Soft coral   | -          |
| 4  | Alcyonidae       | <i>Sarcophyton sp</i>            | Karang Lunak           | Soft coral   | -          |
| 5  | Alcyonidae       | <i>Sinularia sp</i>              | Karang Lunak           | Soft coral   | -          |
| 6  | Antipathidae     | <i>Antipathes sp</i>             | Akar Bahar / Tali arus | Black Coral  | Dilindungi |
| 7  | Clavulariidae    | <i>Tubipora mussica</i>          | Karang Merah           | Red Coral    | -          |
| 8  | Discomatidae     | <i>Amplexidiscus fenestrafer</i> | Coralliomorpharians    | -            |            |
| 9  | Discomatidae     | <i>Metharhodactis sp.</i>        | Coralliomorpharians    | -            |            |
| 10 | Distichoporidae  | <i>Distichopora sp</i>           | Karang Api             | Lace coral   | -          |
| 11 | Ellisellidae     | <i>Junceella fragillis</i>       | Karang putih           | White Coral  | -          |
| 12 | Helioporidae     | <i>Heliopora coerulea</i>        | Karang Biru            | Blue Coral   | -          |
| 13 | Milleporidae     | <i>Millepora tenella</i>         | Karang Api             | Fire coral   | -          |
| 14 | Milleporidae     | <i>Millepora sp</i>              | Karang Api             | Fire coral   | -          |
| 15 | Nephtheidae      | <i>Dendronephythya sp</i>        | Karang Lunak           | Soft coral   | -          |
| 16 | Nephtheidae      | <i>Lemnalia sp</i>               | Karang Lunak           | Soft coral   | -          |
| 17 | Nidalidae        | <i>Siphonogorgia sp</i>          | Karang Lunak           | Soft coral   | -          |
| 18 | Plexauridae      | <i>Echinogorgia sp</i>           | Karang kipas           | Gorgonian    | -          |
| 19 | Stichodactylidae | <i>Stichodactyla gigantea</i>    | Anemons                | -            |            |

| No | Suku/Famili      | Genus/Spesies                  | Nama Indonesia | Nama Inggris | Keterangan |
|----|------------------|--------------------------------|----------------|--------------|------------|
| 20 | Stichodactylidae | <i>Stichodactyla haddoni</i>   | Anemons        | -            |            |
| 21 | Stichodactylidae | <i>Stichodactyla mertensii</i> | Anemons        | -            |            |
| 22 | Subergorgiidae   | <i>Subergorgia moilis</i>      | Karang kipas   | Gorgonian    | -          |
| 23 | Xeniidae         | <i>Xenia sp</i>                | Karang Lunak   | Soft coral   | -          |

**Lampiran 22. Jenis Invertebrata Laut di TN Karimunjawa**

| No                         | Suku / Famili   | Species / Genus                 | Nama Daerah    | Nama Inggris | Keterangan |
|----------------------------|-----------------|---------------------------------|----------------|--------------|------------|
| <b>Phylum Platyhemalis</b> |                 |                                 |                |              |            |
| 1                          | Pseudocerotidae | <i>Pseudoceros bedfordi</i>     | -              | -            |            |
| 2                          | Pseudocerotidae | <i>Pseudoceros sp</i>           | -              | -            |            |
| <b>Phylum Annelida</b>     |                 |                                 |                |              |            |
| 1                          | Sabelidae       | <i>Sabellidae sp</i>            | Oker / Acom    | -            |            |
| 2                          | Serpulidae      | <i>Spirobranchus giganteus</i>  | Oker / Acom    | -            |            |
| <b>Phylum Mollusca</b>     |                 |                                 |                |              |            |
| <b>Gastropoda / Keong</b>  |                 |                                 |                |              |            |
| 1                          | Turbinidae      | <i>Astraea rhodustoma</i>       | -              | -            |            |
| 2                          | Cassidae        | <i>Casis comuta</i>             | Kepala Kambing | -            | Dilindungi |
| 3                          | Buccinidae      | <i>Chantarus undsus</i>         | -              | -            |            |
| 4                          | Muricidae       | <i>Chicoreus torrefactus</i>    | -              | -            |            |
| 5                          | Chromodorididae | <i>Chromodoris annae</i>        | Lily laut      | -            |            |
| 6                          | Chromodorididae | <i>Chromodoris elizabethina</i> | Lily laut      | -            |            |
| 7                          | Chromodorididae | <i>Chromodoris sp</i>           | Lily laut      | -            |            |
| 8                          | Ranellidae      | <i>Chronia tritonis</i>         | Triton Trompet | -            | Dilindungi |
| 9                          | Conidae         | <i>Conus circumciscus</i>       | -              | -            |            |
| 10                         | Conidae         | <i>Conus episcopus</i>          | -              | -            |            |
| 11                         | Conidae         | <i>Conus testulatus</i>         | -              | -            |            |
| 12                         | Conidae         | <i>Conus vexillum</i>           | -              | -            |            |



| No | Suku / Famili    | Species / Genus                 | Nama Daerah | Nama Inggris | Keterangan |
|----|------------------|---------------------------------|-------------|--------------|------------|
| 13 | Coralliophilidae | <i>Coralliophila neritoidea</i> | Kerang      | -            |            |
| 14 | Coralliophilidae | <i>Coralliophila radula</i>     | Kerang      | -            |            |
| 15 | Cypracidae       | <i>Cypraea annulus</i>          | -           | -            |            |
| 16 | Cypracidae       | <i>Cypraea arabica</i>          | -           | -            |            |
| 17 | Cypracidae       | <i>Cypraea asellus</i>          | -           | -            |            |
| 18 | Cypracidae       | <i>Cypraea cameola</i>          | -           | -            |            |
| 19 | Cypracidae       | <i>Cypraea scurra</i>           | -           | -            |            |
| 20 | Cypracidae       | <i>Cypraea talpa</i>            | -           | -            |            |
| 21 | Cypracidae       | <i>Cypraea teres</i>            | -           | -            |            |
| 22 | Cypracidae       | <i>Cypraea tigris</i>           | -           | -            |            |
| 23 | Thaeridae        | <i>Drupa rubusadadeus</i>       | -           | -            |            |
| 24 | Phylliidae       | <i>Fryaria ruppeli</i>          | Lily laut   | -            |            |
| 25 | Muricidae        | <i>Haustellum haustellum</i>    | -           | -            |            |
| 26 | Hexabranthidae   | <i>Hexabranthus sanguineus</i>  | -           | -            |            |
| 27 | Strombidae       | <i>Lambis scorplus</i>          | Lambis      | -            |            |
| 28 | Strombidae       | <i>Lambis truncatus</i>         | Lambis      | -            |            |
| 29 | Volutidae        | <i>Melo broderipii</i>          | -           | -            |            |
| 30 | Muricidae        | <i>Murex pecten</i>             | -           | -            |            |
| 31 | Neritidae        | <i>Neritopsis radula</i>        | -           | -            |            |
| 32 | Veneridae        | <i>Pengypta reticulatus</i>     | -           | -            |            |
| 33 | Ovulidae         | <i>Phenacovolva rosea</i>       | -           | -            |            |
| 34 | Phylliidae       | <i>Phylidia sp</i>              | -           | -            |            |

| No                      | Suku / Famili | Species / Genus               | Nama Daerah | Nama Inggris | Keterangan |
|-------------------------|---------------|-------------------------------|-------------|--------------|------------|
| 35                      | Phyllidiidae  | <i>Phyllidia vericosa</i>     | -           | -            |            |
| 36                      | Platydoridae  | <i>Platydorid sp</i>          | Lily laut   | -            |            |
| 37                      | Naticidae     | <i>Polinices melanostoma</i>  | -           | -            |            |
| 38                      | Naticidae     | <i>Polinices pyrifomes</i>    | -           | -            |            |
| 39                      | Cherithiidae  | <i>Pseudovertoqus nobilis</i> | -           | -            |            |
| 40                      | Cherithiidae  | <i>Rhinoclavis vergatus</i>   | -           | -            |            |
| 41                      | Strombidae    | <i>Strombus radiatus</i>      | -           | -            |            |
| 42                      | Strombidae    | <i>Strombus urceus</i>        | -           | -            |            |
| 43                      | Potamididae   | <i>Telebralia sulcata</i>     | -           | -            |            |
| 44                      | Tracidae      | <i>Tracycardium orbita</i>    | -           | -            |            |
| 45                      | Trochidae     | <i>Trochus maculatus</i>      | -           | -            |            |
| 46                      | Trochidae     | <i>Trochus niloticus</i>      | Susu Bundar | -            |            |
| 47                      | Turbinidae    | <i>Turbo petholatus</i>       | -           | -            |            |
| <b>Bivalva / Kerang</b> |               |                               |             |              |            |
| 1                       | Tridacnidae   | <i>Hippopus hippopus</i>      | Kima Pasir  | -            | Dilindungi |
| 2                       | Tridacnidae   | <i>Tridacna crocea</i>        | Kima Lubang | -            |            |
| 3                       | Tridacnidae   | <i>Tridacna maxima</i>        | Kima Besar  | -            |            |
| 4                       | Tridacnidae   | <i>Tridacna squamosa</i>      | Kima Sisik  | -            |            |
| 5                       | Ostreidae     | <i>Hyotissa hyotis</i>        | -           | -            |            |
| 6                       | Ostreidae     | <i>Hyotissa sp</i>            | -           | -            |            |
| 7                       | Pectinidae    | <i>Pedum spondyloideum</i>    | -           | -            |            |
| 8                       | Pinnidae      | <i>Atrina pectinia</i>        | Kepakan     | -            |            |

| No                          | Suku / Famili   | Species / Genus                | Nama Daerah       | Nama Inggris | Keterangan |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------|--------------|------------|
| <b>Cephalopoda</b>          |                 |                                |                   |              |            |
| 1                           | Sepiidae        | <i>Sepia latimanus</i>         | Blekutak          | -            |            |
| 2                           | Sepiidae        | <i>Sepia sp</i>                | Blekutak          | -            |            |
| 3                           | Sepiidae        | <i>Sepia pharanois</i>         | Blekutak / sotong | -            |            |
| 4                           | Nautilidae      | <i>Nautilus pompilus</i>       | Nautilus          | -            |            |
| 5                           | Loliginidae     | <i>Sepioteuthis lessoniana</i> | Cumi - cumi       | -            |            |
| 6                           | Octopodidae     | <i>Octopus sp</i>              | Gurita            | -            |            |
| 7                           | Octopodidae     | <i>Octopus cyanea</i>          | Gurita            | -            |            |
| <b>Phylum Arthropoda</b>    |                 |                                |                   |              |            |
| 1                           | Calloppidae     | <i>Calappa calappa</i>         | -                 | -            |            |
| 2                           | Polinuridae     | <i>Panulirus versicolor</i>    | Lobster           | -            |            |
| 3                           | Polinuridae     | <i>Panulirus marginatus</i>    | Lobster           | -            |            |
| 4                           | Scyllaridae     | <i>Thenus orientalis</i>       | -                 | -            |            |
| 5                           | Cirripedia      | <i>Lepas testudinata</i>       | -                 | -            |            |
| <b>Phylum Echinodermata</b> |                 |                                |                   |              |            |
| 1                           | Echinasteridae  | <i>Echinaster luzonicus</i>    | Bintang laut      | -            |            |
| 2                           | Ophidiasteridae | <i>Fromia milleporella</i>     | Bintang laut      | -            |            |
| 3                           | Ophidiasteridae | <i>Fromia monilis</i>          | Bintang laut      | -            |            |
| 4                           | Ophidiasteridae | <i>Fromia sp</i>               | Bintang laut      | -            |            |
| 5                           | Ophidiasteridae | <i>Nardoa sp</i>               | Bintang laut      | -            |            |
| 6                           | Ophidiasteridae | <i>Nardoa tuberculata</i>      | Bintang laut      | -            |            |

| No | Suku / Famili   | Species / Genus                | Nama Daerah                 | Nama Inggris             | Keterangan |
|----|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|
| 7  | Ophidiasteridae | <i>Linckia laevigata</i>       | Bintang laut                | -                        |            |
| 8  | Oreasteridae    | <i>Culcita novaguineae</i>     | Bintang laut                | -                        |            |
| 9  | Diademitidae    | <i>Diadema setosum</i>         | Bulu Babi                   | -                        |            |
| 10 | Diademitidae    | <i>Diadema savignyi</i>        | Bulu Babi                   | -                        |            |
| 11 | Echinometridae  | <i>Echinometra mathaei</i>     | Bulu Babi                   | -                        |            |
| 12 | Echinometridae  | <i>Echinometrix calamaris</i>  | Bulu Babi                   | -                        |            |
| 13 | Echinometridae  | <i>Echinostephurus sp</i>      | Bulu Babi                   | -                        |            |
| 14 | Toxopneustidae  | <i>Toxopneutes pleus</i>       | Bulu Babi                   | -                        |            |
| 15 | Clypeasteridae  | <i>Clypeaster sp</i>           | Bulu Babi/Sen dollar        | -                        |            |
| 16 | Acanthasteridae | <i>Acanthaster plancii</i>     | Bulu Seribu/Mahkota Berduri | -                        |            |
| 17 | Holoturidae     | <i>Actinopyga miliaris</i>     | Lotong, Kapok               | Hairy blackfish          |            |
| 18 | Holoturidae     | <i>Bohadschia argus</i>        | Pulutan Kuning              | Leopardfish              |            |
| 19 | Holoturidae     | <i>Bohadschia similis</i>      | Pulutan                     | Brownspeckled<br>sanfish |            |
| 20 | Holoturidae     | <i>Bohadschia teunissima</i>   | Teripang                    | -                        |            |
| 21 | Holoturidae     | <i>Bohadschia vitiensis</i>    | Pulutan gaplek              | Brown sanfish            |            |
| 22 | Holoturidae     | <i>Holothuria atra</i>         | Lakling Hitam               | Lollyfish                |            |
| 23 | Holoturidae     | <i>Holothuria edulis</i>       | Lakling strawberry          | Pinkfish                 |            |
| 24 | Holoturidae     | <i>Holothuria hilla</i>        | Canggoreng totol            | -                        |            |
| 25 | Holoturidae     | <i>Holothuria leucospilota</i> | Pulutan Hitam               | -                        |            |
| 26 | Holoturidae     | <i>Holothuria lineata</i>      | Canggoreng kaku             | -                        |            |
| 27 | Holoturidae     | <i>Holothuria nobilis</i>      | Teripang susuan             | Black teatfish           |            |

| No | Suku / Famili | Species / Genus                | Nama Daerah    | Nama Inggris | Keterangan |
|----|---------------|--------------------------------|----------------|--------------|------------|
| 28 | Holothuridae  | <i>Holothuria scabra</i>       | Teripang pasir | Sandfish     |            |
| 29 | Holothuridae  | <i>Holothuria vagabunda</i>    | Teripang       | -            |            |
| 30 | Holothuridae  | <i>Pearsonothuria graeffei</i> | Pulutan        | -            |            |
| 31 | Stichopodidae | <i>Stichopus chloronotus</i>   | Jepun          | Greenfish    |            |
| 32 | Stichopodidae | <i>Stichopus horrens</i>       | Kacang goreng  | Dragonfish   |            |
| 33 | Stichopodidae | <i>Stichopus noctivagus</i>    | Gamet          | -            |            |
| 34 | Stichopodidae | <i>Stichopus vareigatus</i>    | Gamet pace     | -            |            |
| 35 | Synaptidae    | <i>Synapta maculata</i>        | Odet-odet      | -            |            |

**Lampiran 23. Jenis Porifera/Sponge di TN Karimunjawa**

| No. | Suku/Famili      | Genus/ Species             | Nama Daerah | Nama Inggris | Keterangan |
|-----|------------------|----------------------------|-------------|--------------|------------|
| 1   | Axinellidae      | <i>Acanthella sp</i>       | -           | -            |            |
| 2   | Acorinidae       | -                          | -           | -            |            |
| 3   | Axinellidae      | -                          | -           | -            |            |
| 4   | Axenillidae      | -                          | -           | -            |            |
| 5   | Callyspongidae   | <i>Callyspongia sp</i>     | -           | -            |            |
| 6   | Tetiliidae       | <i>Cinachyra sp</i>        | -           | -            |            |
| 7   | Microcionidae    | <i>Clathria sp</i>         | -           | -            |            |
| 8   | Coppatidae       | -                          | -           | -            |            |
| 9   | Niphatidae       | <i>Cribochalina sp</i>     | -           | -            |            |
| 10  | Niphatidae       | <i>Cribochalina olemda</i> | -           | -            |            |
| 11  | Cliniidae        | <i>Cliona sp</i>           | -           | -            |            |
| 12  | Callyspongidae   | -                          | -           | -            |            |
| 13  | Poeciloscleridae | <i>Clathria vulpina</i>    | -           | -            |            |
| 14  | Spongidae        | <i>Carteriopongia sp</i>   | -           | -            |            |
| 15  | Dysideidae       | <i>Dysidea sp</i>          | -           | -            |            |
| 16  | Niphatidae       | <i>Gelliodes sp</i>        | -           | -            |            |
| 17  | Halichondriidae  | -                          | -           | -            |            |
| 18  | Chakinidae       | <i>Halyclona sp</i>        | -           | -            |            |
| 19  | -                | <i>Ianthella basta</i>     | -           | -            |            |
| 20  | Coppatidae       | <i>Jaspis sp</i>           | -           | -            |            |
| 21  | Chalinidae       | <i>Kallypilidion</i>       | -           | -            |            |

| No. | Suku/Famili            | Genus/ Species                | Nama Daerah | Nama Inggris | Keterangan |
|-----|------------------------|-------------------------------|-------------|--------------|------------|
| 22  | <i>Microcionidae</i>   | -                             | -           | -            |            |
| 23  | <i>Niphatidae</i>      | -                             | -           | -            |            |
| 24  | <i>Tetiliidae</i>      | <i>Paratetilla sp</i>         | -           | -            |            |
| 25  | <i>Plakinidae</i>      | <i>Plakinalopha mirabilis</i> | -           | -            |            |
| 26  | <i>Plakinidae</i>      | <i>Plakortis sp</i>           | -           | -            |            |
| 27  | <i>Axenillidae</i>     | <i>Phakellia sp</i>           | -           | -            |            |
| 28  | <i>Spirastrellidae</i> | <i>Spheciospongia sp</i>      | -           | -            |            |
| 29  | <i>Petrosiidae</i>     | <i>Strongylophora sp</i>      | -           | -            |            |
| 30  | -                      | <i>Stelletta sp</i>           | -           | -            |            |
| 31  | -                      | <i>Stylissa</i>               | -           | -            |            |
| 32  | <i>Microcionidae</i>   | <i>Thaysias sp</i>            | -           | -            |            |
| 33  | <i>Theoneliidae</i>    | <i>Theonella sp</i>           | -           | -            |            |
| 34  | -                      | <i>Theorectandra sp</i>       | -           | -            |            |
| 35  | <i>Petrosiidae</i>     | <i>Xetospongia sp</i>         | -           | -            |            |

**Lampiran 24. Jenis Hewan Makrobentos Hutan Mangrove di TN Karimunjawa**

| No. | Suku/Famili   | Genus/ Species                    | Nama Daerah | Nama Inggris | Keterangan |
|-----|---------------|-----------------------------------|-------------|--------------|------------|
| 1   | Crustacea     | <i>Penaidae</i>                   | -           | -            |            |
| 2   |               | <i>Scyllaridae</i>                | -           | -            |            |
| 3   |               | <i>Uca sp</i>                     | -           | -            |            |
| 4   | Echinodermata | <i>Crinoidea</i>                  | -           | -            |            |
| 5   | Molusca       | <i>Cerithidopsilla cingulata</i>  | -           | -            |            |
| 6   |               | <i>Cerithium corallium</i>        | -           | -            |            |
| 7   |               | <i>Cerithidopsillum angulatum</i> | -           | -            |            |
| 8   |               | <i>Littorina scabra scabra</i>    | -           | -            |            |
| 9   |               | <i>Gafrarium dusum</i>            | -           | -            |            |
| 10  |               | <i>Gafrarium sp</i>               | -           | -            |            |
| 11  |               | <i>Gafrarium dispar</i>           | -           | -            |            |
| 12  |               | <i>Gafrarium tumidum</i>          | -           | -            |            |
| 13  |               | <i>Strombus sp</i>                | -           | -            |            |
| 14  |               | <i>Strombus labiatus</i>          | -           | -            |            |
| 15  |               | <i>Anadara inflata</i>            | -           | -            |            |
| 16  |               | <i>Pitar citrinus</i>             | -           | -            |            |
| 17  |               | <i>Pitar vellucidus</i>           | -           | -            |            |
| 18  |               | <i>Geloina (Polymesoda) sp</i>    | -           | -            |            |
| 19  |               | <i>Terebralia sulcata</i>         | -           | -            |            |
| 20  |               | <i>Phadia sp</i>                  | -           | -            |            |
| 21  |               | <i>Chicoreus caoucinus</i>        | -           | -            |            |



| No. | Suku/Famili   | Genus/ Species                 | Nama Daerah | Nama Inggris | Keterangan |
|-----|---------------|--------------------------------|-------------|--------------|------------|
| 22  |               | <i>Lioconcha oinata</i>        | -           | -            |            |
| 23  |               | <i>Barbatia sp</i>             | -           | -            |            |
| 24  |               | <i>Anodontia edentula</i>      | -           | -            |            |
| 25  |               | <i>Austriella corrugata</i>    | -           | -            |            |
| 26  |               | <i>Telescopium telescopium</i> | -           | -            |            |
| 27  |               | <i>Rhinoclavis</i>             | -           | -            |            |
| 28  |               | <i>Lambis sp</i>               | -           | -            |            |
| 29  |               | <i>Vexillum rugosum</i>        | -           | -            |            |
| 30  |               | <i>Parimalleus rex</i>         | -           | -            |            |
| 31  |               | <i>Isognomon isognomum</i>     | -           | -            |            |
| 32  |               | <i>Tellina timoroensis</i>     | -           | -            |            |
| 33  |               | <i>Mitra sp</i>                | -           | -            |            |
| 34  |               | <i>Cymatium caudatum</i>       | -           | -            |            |
| 35  | Polychaeta    | <i>Capitellidae</i>            | -           | -            |            |
| 36  | Miscellaneous | <i>Sipunculidae</i>            | -           | -            |            |



KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP & KEHUTANAN  
DIREKTORAT JENDERAL KONSERVASI SUMBERDAYA ALAM & EKOSISTEM  
**BALAI TAMAN NASIONAL KARIMUNJAWA**



Jl. Sinar Waluyo Raya No. 248, Semarang



024 - 76738248



btnkj@yahoo.co.id



tnkarimunjawa.id