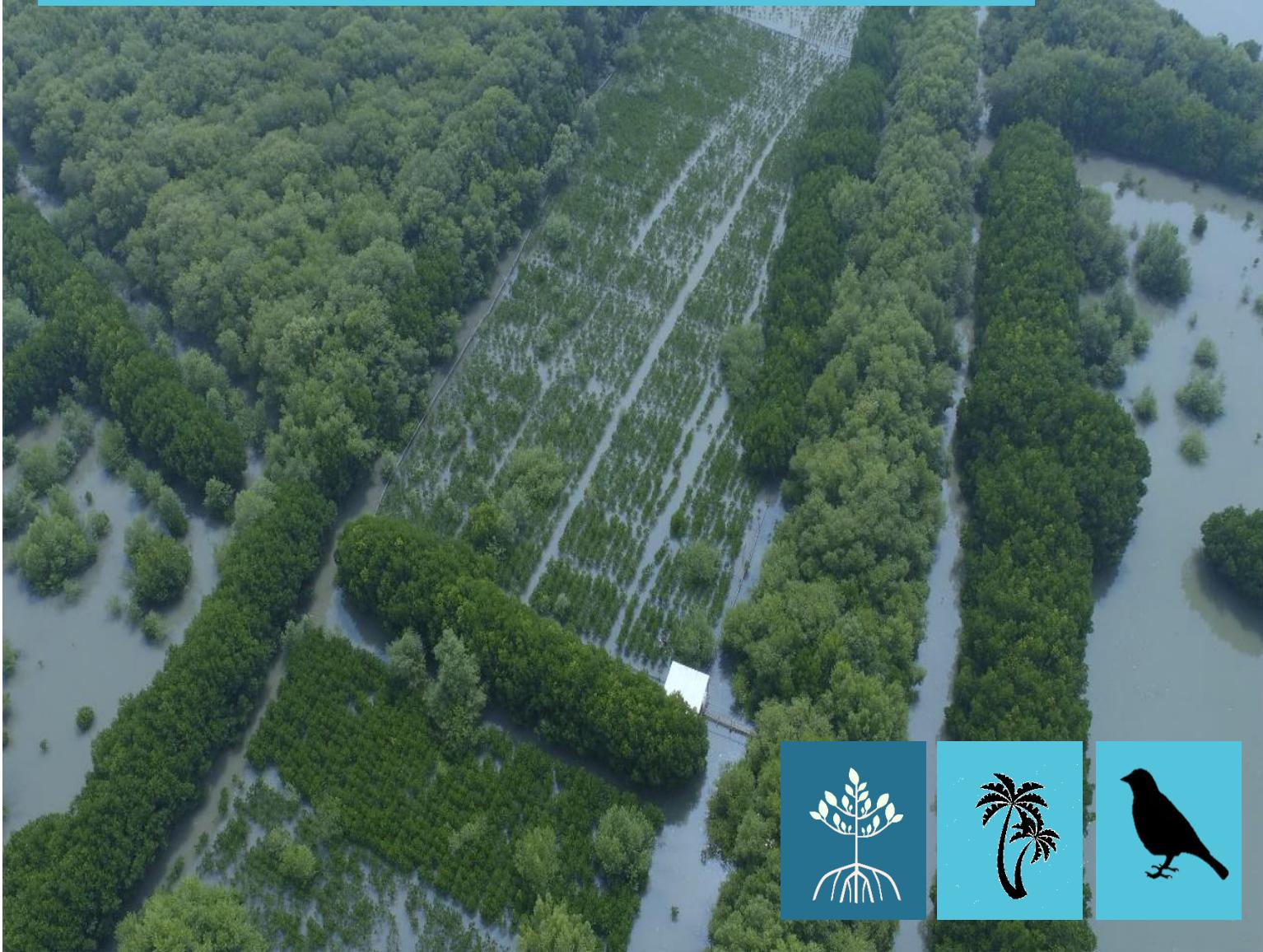


LAPORAN MONITORING

PROGRAM REMAJA

(Restorasi Mangrove Pantai Utara Jawa)

2019



PT PERTAMINA HULU ENERGI OFFSHORE NORTH WEST JAVA
2019

LAPORAN MONITORING

Program REMAJA

Restorasi Mangrove Pantai Utara Jawa

Tahun 2019

Di Wilayah Kerja Pertambangan PT PERTAMINA HULU ENERGI ONWJ
Kabupaten Bekasi, Karawang, Subang dan Kepulauan Seribu

Tim Penyusun

Hefni Effendi
Dadan Mulyana
Eko Adhiyanto
Luluk Dwi Wulan Handayani
Pungki Ari Wibowo
Farah Fahriyatun

PT Pertamina Hulu Energi Offshore North West Java

PHE Tower Lantai Mezanin - Lantai 10, Jalan Tb. Simatupang Kav. 99, RT.1/RW.1,
Kebagusan, Kec. Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12520
Telp. (021) 57954000

KATA PENGANTAR

PT Pertamina Hulu Energi Offshore North West Java (PHE ONWJ), menyadari kegiatan operasi yang dilakukannya berpotensi menimbulkan dampak berupa gangguan habitat asli beserta ekosistem di dalamnya, sehingga memengaruhi keberlangsungan hidup fauna maupun flora yang ada di sekitarnya. Untuk itu, PHE ONWJ berkomitmen meminimalkan dampak yang ditimbulkan dari kegiatan operasinya dengan melakukan upaya pencegahan, minimalisasi dan mitigasi risiko terhadap keanekaragaman hayati sepanjang siklus bisnis perusahaan, tanggung jawab terhadap tata guna lahan serta merencanakan dan memodifikasi desain, konstruksi dan praktik operasi untuk melindungi spesies fauna dan flora tertentu yang endemik atau dilindungi. Salah satu bentuk komitmen PHE ONWJ dalam melestarikan keanekaragaman hayati adalah melalui Program Restorasi Mangrove Pantai Utara Jawa.

Program restorasi dan monitoring ekosistem mangrove ini dicetuskan karena mangrove merupakan salah satu komponen ekosistem pesisir yang memegang peranan penting baik dalam memelihara produktivitas perairan pesisir maupun dalam menunjang kehidupan penduduk di sekitar wilayah tersebut. Secara ekologi dan fisik, keberadaan hutan mangrove berfungsi sebagai daerah asuhan berbagai larva biota perairan seperti ikan, udang, dan biota lainnya, serta sumber produktivitas perairan. Mangrove menjadi jalur hijau di sepanjang pantai/muara sungai yang dapat mempertahankan kualitas ekosistem pertanian, perikanan, dan permukiman yang berada dibelakangnya dari gangguan abrasi, angin dan instrusi air laut yang semakin meningkat.

Penyusunan Laporan Monitoring Program Restorasi Mangrove Pantai Utara Jawa di Pantai Utara Jawa ini ini ditujukan untuk memetakan dan menginventarisasi kondisi eksisting ekosistem mangrove di sekitar wilayah kerja pertambangan PHE ONWJ. Dengan adanya dokumen monitoring ini diharapkan dapat menjadi acuan dan rekomendasi dalam melakukan kegiatan konservasi keanekaragaman hayati dan berbagai upaya pelestarian lingkungan serta kebijakan-kebijakan lain oleh PT PHE ONWJ.

Jakarta, Juni 2019

PHE ONWJ

DAFTAR ISI

| | |
|--|--------------|
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | ii |
| I. PENDAHULUAN | I-1 |
| 1.1. Latar Belakang | I-1 |
| 1.2. Tujuan | I-2 |
| II. METODOLOGI | II-1 |
| 2.1. Lokasi Kajian | II-1 |
| 2.2. Alat dan Bahan..... | II-3 |
| 2.3. Pengambilan dan Pengolahan Data | II-3 |
| III. HASIL STUDI KEANEKARAGAMAN HAYATI..... | III-1 |
| 3.1. Keanekaragaman Hayati Ekosistem Flora | III-1 |
| 3.2. Keanekaragaman Hayati Burung | III-14 |
| IV. KESIMPULAN | IV-1 |
| 4.1. Kesimpulan | IV-1 |
| DAFTAR PUSTAKA | DP |

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Mangrove adalah tumbuhan daerah pasang surut di daerah tropis (Setyawan, 2010). Hutan mangrove banyak memberikan keuntungan ekologi, seperti menstabilkan garis pantai, mengurangi energi angin dan gelombang yang mengenai pantai, dan mendukung perikanan pesisir secara langsung maupun tidak langsung melalui dukungan makanan dan pemberian habitat (Lewis III, 2005).

Selama beberapa dekade, peranan ekologi mangrove banyak diabaikan dan banyak kawasan mangrove dikonversi menjadi peruntukan lain seperti pemukiman, infrastruktur transportasi, pertanian dan budidaya pantai, khususnya pengembangan tambak udang (Kairo *et al.*, 2001; Alonzo-Perez *et al.*, 2003, Thampanya, 2006), Sementara itu, Gilman *et al.* (2008) mencatat bahwa berkurangnya kawasan mangrove akan menyebabkan peningkatan tekanan terhadap keamanan manusia dan pembangunan kawasan pesisir dari bahaya bencana pesisir seperti erosi, banjir, gelombang badai dan tinggi.

Di Indonesia dalam satu dekade terakhir ini telah muncul kesadaran akan pentingnya tumbuhan mangrove sebagai tumbuhan pelindung pantai dan pentingnya mangrove sebagai sumber nutrien bagi kesuburan perairan telah meningkatkan upaya penanaman mangrove di tepi pantai. Serangkaian bencana alam di kawasan pesisir seperti tsunami di Provinsi Nangroe Aceh Darussalam tanggal 26 Desember 2004 (Departemen Kehutanan, 2005; Green Coast Indonesia, 2008a, 2008b; Bahagia, 2009), tsunami di Pangandaran tanggal 19 Juli 2006 (Mile, 2007), gelombang tinggi di bulan Maret 2007, serta pemberitaan media tentang erosi pantai yang terjadi

di banyak daerah di Indonesia, telah turut andil dalam peningkatan kesadaran pentingnya mangrove tersebut (Hartadi, 2006; Karminarsih, 2007; Departemen Komunikasi dan Informasi, 2008; Onrizal, 2010; Tim Sakawana, 2010). Kesadaran tersebut juga terjadi di kalangan masyarakat pesisir Pantai Utara Jawa (Anonim-ARN, 2010).

Banyaknya aktifitas penanaman mangrove di berbagai daerah di Indonesia seperti yang banyak dikabarkan oleh berbagai media massa memberikan gambaran bahwa pentingnya kehadiran ekosistem mangrove di kawasan pesisir sebagai sumberdaya alam yang perlu dijaga kehadirannya dan sebagai sistem pertahanan pantai nampaknya telah disadari oleh banyak kalangan di Indonesia.

Akan tetapi, nampaknya kesadaran tersebut belum diimbangi dengan peningkatan pemahaman tentang karakteristik tumbuhan mangrove, terutama berkaitan persyaratan kondisi lingkungan tempat tumbuhnya. Akibat dari kurangnya pemahaman tersebut, banyak kegiatan penanaman mangrove yang gagal seperti diberitakan media massa dari beberapa daerah (Susilo, 2009; Anonim-Seruu.Com, 2011; Wibisono, 2011).

Kawasan pesisir utara Pulau Jawa merupakan sebagian lokasi dimana kegagalan penanaman mangrove itu terjadi. Dengan demikian penyusunan laporan monitoring ini diharapkan mampu memetakan dan menginventarisasi kondisi ekosistem mangrove di wilayah pantai utara jawa agar program konservasi mangrove yang direncanakan oleh PHE ONWJ nantinya dapat berjalan dengan optimal.

1.2. Tujuan

Tujuan penyusunan laporan monitoring tahun 2019 ini adalah untuk memetakan dan menginventarisasi kondisi ekosistem mangrove di wilayah pantai utara jawa agar program konservasi mangrove yang direncanakan oleh PHE ONWJ dapat berjalan dengan optimal.

BAB 2

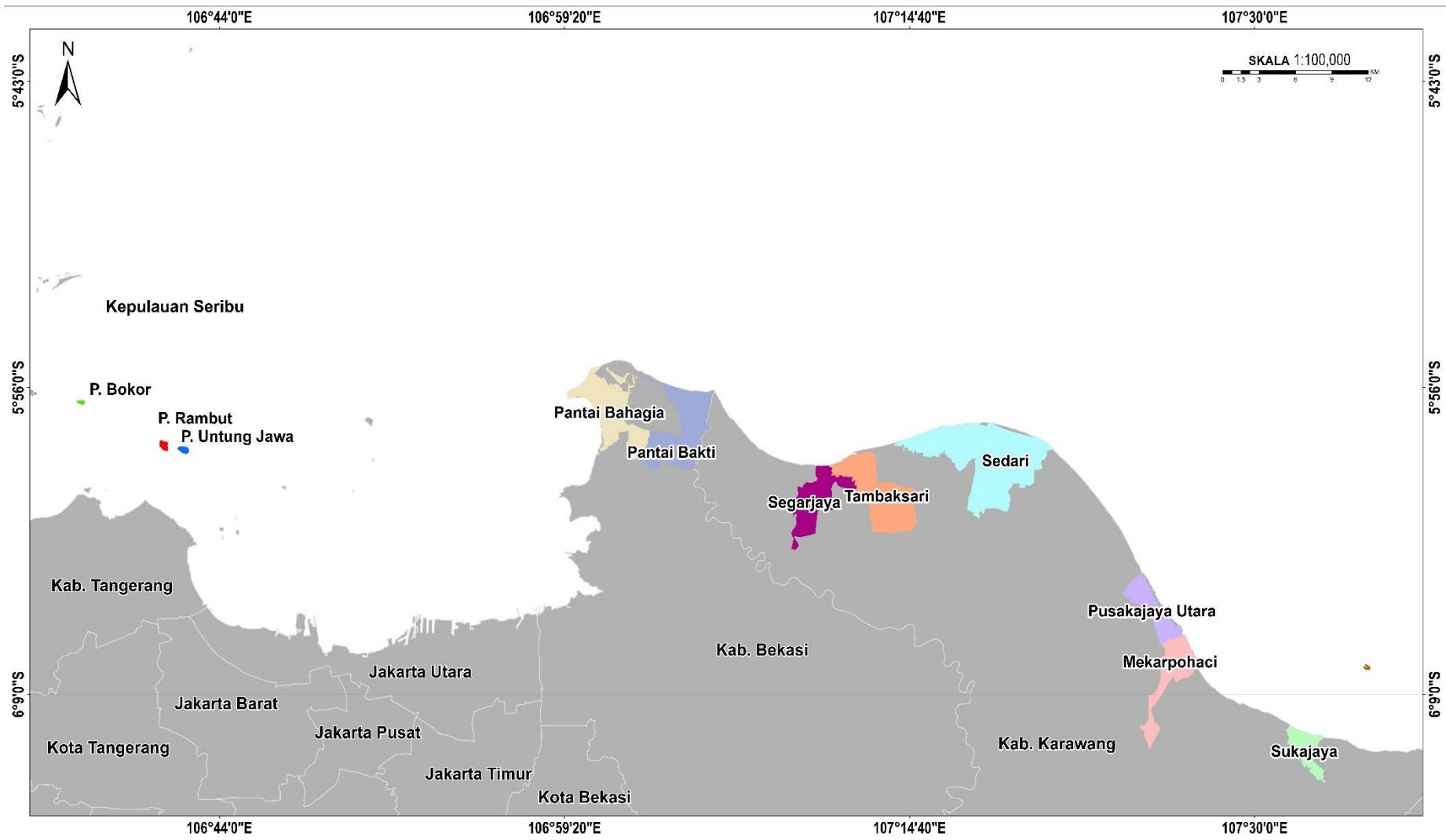
METODOLOGI

2.1. Lokasi Kajian

Lokasi kajian (pengambilan data) keanekaragaman hayati dilakukan pada 14 <empat belas> titik lokasi areal mangrove yang berada sekitar di wilayah operasi PHE ONWJ. Secara keseluruhan lokasi monitoring dikelompokkan ke dalam 3 (tiga) kluster wilayah, yaitu Kabupaten Bekasi, Kabupaten Karawang dan Subang dan DKI Jakarta. Data lokasi monitoring kehati yang dilakukan selengkapnya tersaji pada **Tabel 2.1**.

Tabel 2.1. Daftar Lokasi Studi Monitoring Ekosistem Mangrove

| No | Lokasi/Kluster |
|----------|--------------------------------------|
| A | KABUPATEN BEKASI |
| 1 | Pantai Bahagia |
| 2 | Pantai Bakti |
| B | KABUPATEN KARAWANG DAN SUBANG |
| 1 | Segarjaya – Karawang |
| 2 | Pusaja Jaya Utara – Karawang |
| 3 | Pasir Putih, Sukajaya – Karawang |
| 4 | Tambaksari – Karawang |
| 5 | Mekarpohaci – Karawang |
| 6 | Sedari – Karawang |
| 7 | Tanjung Bungin - Karawang |
| 8 | Cilamaya Girang - Subang |
| C | DKI JAKARTA |
| 1 | Pulau Untung Jawa – Kepulauan Seribu |
| 2 | Pulau Lancang – Kepulauan Seribu |
| 3 | Pulau Bokor – Kepulauan Seribu |
| 4 | Pulau Rambut – Kepulauan Seribu |



Gambar 2.1. Peta Lokasi Monitoring Ekosistem Mangrove

2.2. Alat dan Bahan

Bahan dan peralatan yang digunakan dalam pengamatan/pengambilan data biodiversitas di wilayah kajian PHE ONWJ berdasarkan kelompok kajian tersaji pada **Tabel 2.2**

Tabel 2.2 Alat dan Bahan yang Digunakan dalam Pengamatan/Pengambilan Data

| No | Aspek Kajian | Alat dan Bahan |
|----|------------------|--|
| 1 | Flora (Vegetasi) | <ul style="list-style-type: none">• Alat tulis• Peta Kerja/Lokasi• GPS/Avenza• Meteran Gulung/Tambang• Pita Ukur• Tally sheet• Kamera• Kantong Plastik• Etiket Gantung• Papan Jalan• Website/Aplikasi Identifikasi Flora |
| 2 | Fauna (Satwalia) | <ul style="list-style-type: none">• Alat tulis• Peta Kerja/Lokasi• GPS/Avenza• Kamera Digital (DLSR/Prosumer)• <i>Fieldguide</i> satwa :<ul style="list-style-type: none">– Pengenalan Jenis Burung di Sumatra, Jawa, Kalimantan, dan Bali oleh MacKinnon et al. (1998)– Birds of the Indonesian Archipelago oleh Eaton et al. (2016),– Panduan Lapangan Mamalia di Kalimantan, Sabah, Sarawak, dan Brunei Darussalam oleh Payne et al. (2000) |

2.3. Pengambilan dan Pengolahan Data

2.3.1. Flora/Vegetasi

Metode yang dipilih dalam pengambilan data vegetasi mangrove adalah metode survei. Metode survei termasuk ke dalam metode deskriptif. Menurut Nasir (1998) dalam Mauludin et al. (2018), metode survei adalah metode pengumpulan data dengan mengambil sebagian data dari wilayah sehingga diharapkan sudah mewakili kondisi lingkungan dari objek yang diteliti oleh peneliti.

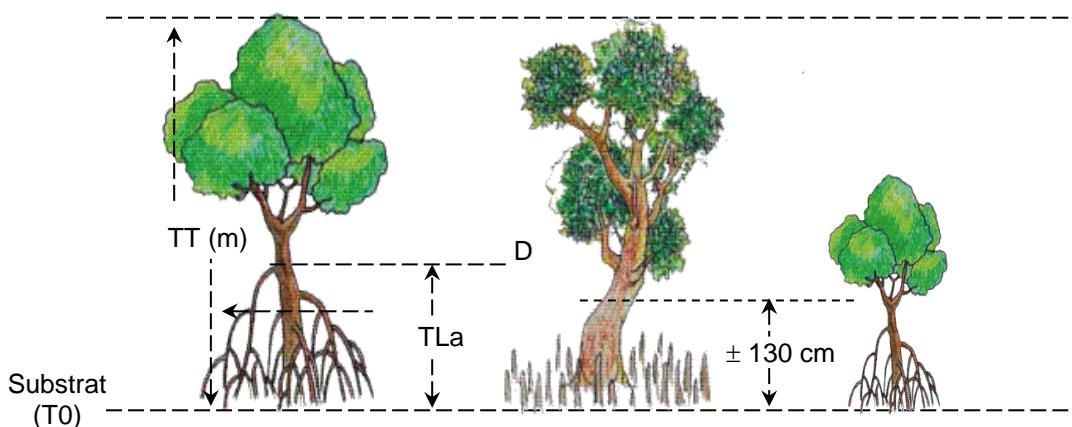


Gambar 2.2. Proses Pengukuran Pohon Menggunakan Pita Ukur

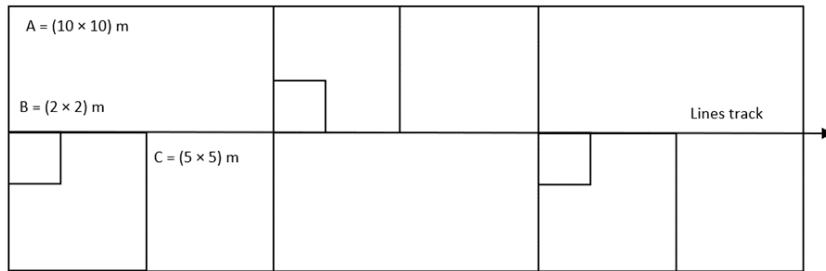
Data dideskripsikan untuk mendapatkan data secara sistematis, faktual dan akurat dengan fenomena yang diteliti. Metode penentuan lokasi survei ditentukan dengan metode *purpose sampling*. Metode ini dipilih karena memiliki kelebihan seperti waktu, tenaga, dan biaya yang dikeluarkan lebih minimum dengan cakupan wilayah yang telah mewakili kondisi vegetasi mangrove di lokasi survei. Penentuan titik pengamatan (transek) dilakukan dengan membuat garis berpetak (grid) dengan ukuran 30 x 30 m berdasarkan peta sebaran mangrove yang telah diperoleh sebelumnya dari data UAV (drone) dan citra satelit. Selanjutnya dipilih grid yang akan dilakukan survei sebagai aspek keterwakilan.

Data vegetasi mangrove yang diambil dibedakan berdasarkan kategori tingkat pertumbuhan (pohon, pancang, dan semai). Pengambilan data untuk tingkat pohon yaitu individu mangrove yang berdiameter 10 cm atau lebih dan memiliki tinggi lebih dari 1,5 m. Pengukuran diameter dilakukan dengan cara melingkari batang mangrove pada ukuran setinggi dada dengan menggunakan meteran kain. Untuk pengambilan data tingkat pancang (*sapling*) yaitu mangrove yang berdiameter 2-10 cm dengan tinggi 1,5 m. Untuk tingkat semai (*seedling*) yaitu mangrove yang memiliki tinggi kurang dari 1,5 m. Data yang dikumpulkan adalah jenis mangrove, jumlah individu tiap jenis untuk masing-masing kategori tingkat pertumbuhan (pohon, pancang, dan semai). Hasil pengukuran data vegetasi mangrove yang telah dikumpulkan ditabulasi dan selanjutnya dianalisis dan dihitung nilai kerapatannya berdasarkan kategori pertumbuhan., serta untuk memperoleh gambaran kondisi vegetasi hutan mangrove pada petak-petak (grid) pengamatan.

Pengukuran diameter batang pada formasi mangrove, terutama jenis vegetasi mangrove yang memiliki sistem perakaran hingga di atas permukaan air, dilakukan pada posisi 30 cm di atas leher akar (TLa). Untuk jenis vegetasi mangrove yang memiliki sistem perakaran di bawah permukaan air sehingga leher akar terletak pada substrat tempat tumbuh maka pengukuran diameter batang (D) dilakukan pada posisi setinggi dada (\pm 130 cm dari permukaan substrat). Letak pengukuran diameter dan tinggi total batang (TT) vegetasi mangrove seperti disajikan pada **Gambar 2.3**.



Gambar 2.3. Pengukuran Dimensi Batang Pohon dan Pancang Vegetasi Mangrove



Gambar 2.4. Desain Analisis Vegetasi Mangrove (A = plot analisis pohon 10m x 10m, B = plot analisis semai 2m x 2m, C = plot analisis pancang 5m x 5m)

Data vegetasi diambil berdasarkan tipe ekosistem hutan dan kategori tingkat pertumbuhan (semai, pancang dan pohon). Jalur analisis vegetasi ditempatkan pada petak contoh yang merepresentasikan kondisi ekosistem suatu hutan. Untuk pelaksanaan risalah vegetasi di hutan mangrove digunakan jalur transek dengan plot $(10 \times 10) \text{ m}^2$. Jalur transek dibuat tegak lurus dari garis pantai ke arah darat dengan panjang jalur disesuaikan dengan kondisi lapangan. Desain transek risalah vegetasi hutan mangrove dapat dilihat pada **Gambar 2.4**.

Analisis vegetasi dilakukan untuk mempelajari komposisi jenis dan struktur vegetasi dalam ekosistem (Kusmana, 1997). Beberapa data diperoleh dari lapangan dikumpulkan dan dihitung untuk menyatakan beberapa variabel antara lain:

Keanekaragaman Jenis (H')

Shannon dan Wiener secara terpisah menurunkan fungsi yang dikenal sebagai indeks keanekaragaman Shannon. Indeks ini sering ditulis secara tidak benar sebagai indeks Shannon-Weaver (Krebs 1985). Indeks Shannon mengasumsikan bahwa individu-individu terambil secara acak dari populasi 'besar yang tak terbatas'. Indeks ini juga menganggap bahwa semua spesies terwakili dalam sampel. Persamaan indeks keanekaragaman Shannon adalah (Krebs 1978):

$$H' = - \sum p_i \cdot \ln(p_i) \quad H' = - \sum \left(\frac{n_i}{N} \right) \cdot \ln \left(\frac{n_i}{N} \right)$$

Keterangan:

- H' = indeks keanekaragaman Shannon
- p_i = proporsi individu yang terdapat pada spesies ke-i
- n_i = jumlah individu spesies ke-i
- N = total jumlah individu semua jenis yang ditemukan

Dari nilai indeks diversitas Shannon-Weaner (H') dapat ditentukan tingkat keanekaragaman komunitas dengan kriteria sebagai berikut;

Tabel 2.3. Kriteria Penilaian Tingkat Keanekaragaman Berdasarkan Nilai Indeks Diversitas Shannon-Wiener (H').

| | |
|-------------------------------|---|
| H' < 1.00 | Keanekaragaman rendah; menunjukkan bahwa faktor lingkungan sangat berpengaruh terhadap kehidupan organisme. |
| 1.00 < H' > 3.00 | Keanekaragaman sedang; menunjukkan bahwa faktor lingkungan berpengaruh terhadap kehidupan organisme. |

H' > 3.00

Keanekaragaman tinggi; menunjukkan bahwa faktor lingkungan tidak menimbulkan pengaruh terhadap kehidupan organisme.

Keseragaman Jenis (E)

Keseragaman jenis merupakan penyebaran individu antar spesies yang berbeda yang diperoleh dari hubungan antara Keanekaragaman Jenis (H') dengan Keanekaragaman maksimal. Rumus indeks keseragaman dinyatakan sebagai berikut (Krebs 1989):

$$E = \frac{H'}{H'maks}$$

Keterangan:

- E = indeks keseragaman (evenness)
H' = indeks keanekaragaman Shannon
 $H \text{ maks} = \ln n_i$
 n_i = jumlah spesies atau taksa

Dengan nilai indikator:

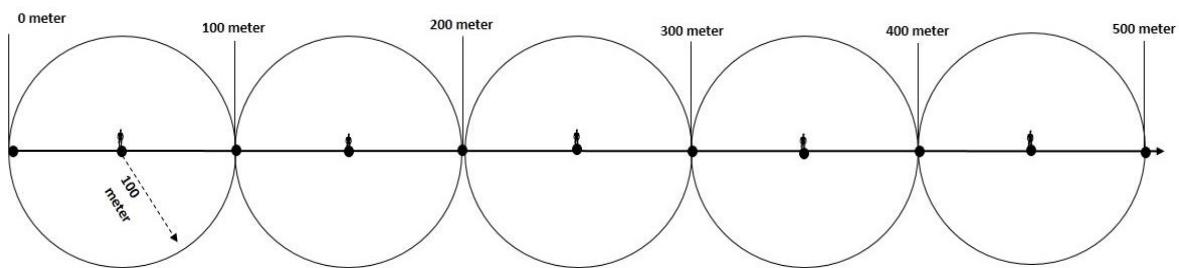
- $E < 0.4$ = Keanekaragaman rendah
 $0.4 < E < 0.6$ = Keanekaragaman sedang
 $E > 0.6$ = Keanekaragaman tinggi

2.3.2. Fauna/Satwaliar

Data fauna/satwaliar yang diambil mencakup taksa burung, mamalia dan reptilia. Pengamatan burung dilakukan menggunakan kombinasi metode titik hitung (*point count*) dan metode koleksi bebas. Pada metode titik hitung, pengamat berdiri atau diam pada suatu titik tertentu dan mencatat spesies serta jumlah individu semua burung yang teramati atau terdengar suaranya. Pencatatan jenis dan jumlah individu dilakukan pada radius ± 100 meter dari titik dimana pengamat berada.

Untuk memberikan gambaran mengenai populasi burung secara aktual, maka data perjumpaan yang dicatat merupakan jenis yang dijumpai secara langsung (visual dan suara), sedangkan perjumpaan secara tidak langsung melalui wawancara tidak digunakan dalam pengumpulan data maupun analisisnya. Pengamatan dilakukan dengan metode titik yang ditempatkan pada radius 0 – 100, 100 – 200; 200 – 300; dan seterusnya. Metode ini sedikit memodifikasi titik hitung (*point count*) dan titik dalam jalur (*point transect*) yang dikembangkan oleh Bismark (2011). Berikut adalah **Gambar 2.5** yang menunjukkan gambaran titik pengamatan dalam pengumpulan data jenis burung.

Metode koleksi bebas merupakan metode pengamatan di mana pengamat berjalan pada jalur pengamatan di lokasi penelitian dan mencatat jenis spesies dan jumlah individu burung yang teramati maupun terdengar. Pada penelitian ini, tidak ditentukan radius dari pengamatan dan pencatatan jenis dilakukan terhadap semua jenis yang ditemui dengan bantuan kamera DSLR (**Gambar 2.6**). Identifikasi burung dilakukan secara langsung maupun dengan identifikasi foto yang didapat dengan mengacu pada MacKinnon et al. (1998) dan Birds of the Indonesian Archipelago oleh Eaton et al. (2016). Penamaan burung untuk nama ilmiah, nama lokal, dan common name berdasarkan pada Daftar Burung Indonesia No. 2 oleh Sukmantoro et al. (2007).



Gambar 2.5. Metode Pengamatan Burung



Gambar 2.6. Pengamatan Burung dengan Alat Bantu Kamera *DSLR*

Pengamatan komunitas fauna non-burung seperti mamalia dan reptil dilakukan sejalan dengan pengamatan burung. Metode pengamatan yang digunakan sama dengan pengamatan burung yaitu kombinasi metode titik hitung dan metode koleksi bebas. Proses identifikasi jenis mamalia dilakukan secara langsung apabila memungkinkan, apabila tidak memungkinkan identifikasi dilakukan dengan menggunakan foto satwa yang kemudian diidentifikasi dengan buku pengenalan lapang. Untuk identifikasi fauna reptil dilakukan secara langsung apabila memungkinkan dan dengan foto atau dengan cara menangkap spesimen satwa untuk kemudian dilakukan identifikasi lebih lanjut apabila tidak memungkinkan untuk identifikasi langsung. Identifikasi spesies mamalia dilakukan dengan menggunakan buku Panduan Lapangan Mamalia di Kalimantan, Sabah, Sarawak, dan Brunei Darussalam oleh Payne *et al.* (2000).

Data yang diperoleh yaitu data kualitatif dan kuantitatif. Data kualitatif berupa nama ilmiah jenis (burung, mamalia dan reptilia) akan dikelompokkan berdasarkan famili; kemudian akan diolah untuk dicari status konservasinya. Status konservasi yang menjadi acuan dibedakan menjadi 3, yaitu :

- (1) **Status Perlindungan;** mengacu kepada PP No. 7 tahun 1999 tentang Pengawetan jenis Tumbuhan dan Satwa dan Permen KLHK No. P.106 tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa yang Dilindungi;
- (2) **Status Perdagangan Internasional;** mengacu kepada Appendix CITES (*Convention on Internasional Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora*);

(3) **Status Kelangkaan Global:** mengacu kepada Red List IUCN (International Union for Conservation of Nature).

Sedangkan untuk status migrant dari spesies burung didasarkan pada IUCN RedList dan/atau sumber informasi yang berkompeten (Hidayat, 2013 dan Haryoko, 2014). Data kuantitatif berupa data kelimpahan individu dan jumlah spesies fauna. Dikarenakan kajian ini bersifat rapid assessment; maka untuk taksa mamalia dan reptilia data kuantitatif yang dianalisis hanya sebatas jumlah jenis saja. Sedangkan untuk taksa burung pengolahan data dilakukan atas dasar jumlah jenis dan jumlah individu/jenis yang dijumpai di setiap lokasi jalur pengamatan. Analisis data keanekaragaman jenis fauna burung dilakukan dengan menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (Shannon 2004), indeks dominansi (1-D) Simpson (Simpson, 1949) dan indeks kemerataan jenis (E) Pielou (1966). Indeks keanekaragaman diperlukan untuk mengetahui dan membandingkan keanekaragaman spesies suatu tempat. Odum (1971) menjelaskan bahwa Keanekaragaman diperlukan untuk menjelaskan kehadiran jumlah individu pada setiap spesies dalam suatu komunitas. Nilai indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') dihitung berdasarkan persamaan berikut:

$$H' = \sum_{i=1}^n p_i \ln p_i ; P_i = n_i / N$$

Dimana:

H' = Indeks keanekaragaman Shannon-Wiener

p_i = Proporsi kelimpahan ke-i

N = Jumlah individu seluruh jenis

n_i = Jumlah individu suatu jenis ke-i

Dengan nilai indikator:

$H' < 1$ = Keanekaragaman rendah

$1 < H' < 3$ = Keanekaragaman sedang

$H' > 3$ = Keanekaragaman tinggi

Indeks Kemerataan Burung (E)

Keseragaman jenis merupakan penyebaran individu antar spesies yang berbeda yang diperoleh dari hubungan antara Keanekaragaman Jenis (H') dengan Keanekaragaman maksimal. Penentuan nilai indeks kemerataan ini digunakan untuk mengetahui kemerataan setiap jenis burung dalam komunitas yang dijumpai. Proporsi kelimpahan jenis burung dihitung dengan menggunakan rumus berikut:

$$E = \frac{H'}{\ln S}$$

Keterangan:

S = jumlah jenis

Dengan nilai indikator:

$E < 0.4$ = Keanekaragaman rendah

$0.4 < E < 0.6$ = Keanekaragaman sedang

$E > 0.6$ = Keanekaragaman tinggi

Data hasil monitoring kehati (vegetasi dan satwaliar) yang diperoleh setiap tahun di setiap lokasi pengambilan data selanjutnya dilakukan pembandingan guna dianalisis kecenderungan kondisi kehati yang ada di setiap wilayah.

BAB 3

HASIL STUDI KEANEKARAGAMAN HAYATI

3.1. Keanekaragaman Hayati Mangrove dan Asosiasinya

Pengambilan data kajian vegetasi mangrove ini dilakukan pada 14 lokasi pesisir pantai utara Pulau Jawa yang menjadi bagian wilayah operasional PHE ONWJ. Lokasi kajian ini mencakup areal mangrove : Pantai Bahagia dan Pantai Bakti (Kabupaten Bekasi), Segarjaya, Pusaka Jaya Utara, Sukajaya, Tambaksari, Mekarpoohaci, Sedari, Tanjung Bungin (Kabupaten Karawang), Cilamaya Girang (Kabupaten Subang) serta P. Untung Jawa, P. Lancang, P. Bokor dan P. Rambut (Kepulauan Seribu – DKI Jakarta).

3.1.1. Komposisi Jumlah Spesies Berdasarkan Tipe Vegetasi

Total spesies flora yang dijumpai pada 14 lokasi pengambilan data areal mangrove pada tahun 2019 sebanyak 112 jenis sedangkan pada tahun 2018 sebanyak 104 jenis. Terbagi ke dalam 4 (tiga) tipikal yaitu : Mangrove, Vegetasi Pantai, Tanaman Budidaya, dan Tumbuhan Bawah disajikan pada **Tabel 3.1.**

Tabel 3.1. Komposisi Jumlah Spesies Flora

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Jumlah Spesies | | Satuan |
|----------|--------------------|------------------------------|----------------|------|---------|
| | | | 2018 | 2019 | |
| A | Mangrove | | | | |
| 1 | Api Api Hitam | <i>Avicennia marina</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 2 | Api Api Putih | <i>Avicennia alba</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 3 | Api-Api Daun Lebar | <i>Avicennia officinalis</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 4 | Bakau Kurap | <i>Rhizophora mucronata</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 5 | Bakau Merah | <i>Rhizophora apiculata</i> | 1 | 1 | Spesies |

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Jumlah Spesies | | Satuan |
|---|----------------------------|-----------------------------------|----------------|------|---------|
| | | | 2018 | 2019 | |
| 6 | Bakau Putih | <i>Rhizophora stylosa</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 7 | Banang-Banang, Nyirih | <i>Xylocarpus granatum</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 8 | Buta-Buta | <i>Excoecaria agallocha</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 9 | Cingam | <i>Scyphiphora hydrophyllacea</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 10 | Gedangan | <i>Aegiceras corniculatum</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 11 | Hanang-Banang | <i>Xylocarpus rumphii</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 12 | Jeruju Hitam | <i>Acanthus ilicifolius</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 13 | Jeruju Putih | <i>Acanthus ebracteatus</i> | - | 1 | Spesies |
| 14 | Nyirih Batu | <i>Xylocarpus moluccensis</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 15 | Pidada Merah | <i>Sonneratia caseolaris</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 16 | Pidada Putih | <i>Sonneratia alba</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 17 | Putut | <i>Bruguiera gymnorhiza</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 18 | Tancang | <i>Bruguiera cylindrica</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 19 | Tengar | <i>Ceriops tagal</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 20 | Teruntum Putih | <i>Lumnitzera racemosa</i> | 1 | 1 | Spesies |
| B Vegetasi Mangrove (Non Pantai) | | | | | |
| 21 | Akor, Akasia | <i>Acacia auriculiformis</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 22 | Anayen | <i>Guioa acuminata</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 23 | Angsana | <i>Pterocarpus indicus</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 24 | Asam Jawa | <i>Tamarindus indica</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 25 | Asam Licin, Rambutan Hutan | <i>Guioa pubescens</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 26 | Beringin | <i>Ficus benjamina</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 27 | Beringin Kimeng | <i>Ficus microcarpa</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 28 | Bintaro | <i>Cerbera manghas</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 29 | Buah Tinta, Bebuas | <i>Premna corymbosa</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 30 | Buas-Buas, Singkil | <i>Premna serratifolia</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 31 | Bungur | <i>Lagerstroemia indica</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 32 | Caringin, Kiara | <i>Ficus lacor</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 33 | Cemara Laut | <i>Casuarina equisetifolia</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 34 | Diyabero | <i>Agrostistachys hookeri</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 35 | Eboni | <i>Diospyros lanceifolia</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 36 | Jabon Kuning, Gempol | <i>Neolamarckia cadamba</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 37 | Jambu Hutan, Ubah | <i>Syzygium ridleyi</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 38 | Jati Pasir | <i>Guettarda speciosa</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 39 | Kandis Keling | <i>Garcinia nigrolineata</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 40 | Kayu Hitam | <i>Diospyros maritima</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 41 | Kayu Kuda | <i>Lannea coromandelica</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 42 | Kayu Putih | <i>Melaleuca leucadendra</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 43 | Keben, Butun | <i>Barringtonia asiatica</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 44 | Kebiul | <i>Caesalpinia bonduc</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 45 | Kedoya | <i>Dysoxylum gaudichaudianum</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 46 | Kedoya Daun Halus | <i>Dysoxylum densiflorum</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 47 | Kelapa | <i>Cocos nucifera</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 48 | Kepuh | <i>Sterculia foetida</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 49 | Kersen | <i>Muntingia calabura</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 50 | Kesambi | <i>Schleichera oleosa</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 51 | Ketapang | <i>Terminalia catappa</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 52 | Kwalot, Buah Makassar | <i>Brucea javanica</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 53 | Mahua | <i>Madhuca obovatifolia</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 54 | Malapari, Mempari | <i>Pongamia pinnata</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 55 | Mapunyao, Dugdug | <i>Aglaia mariannensis</i> | 1 | 1 | Spesies |

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Jumlah Spesies | | Satuan |
|----------|-------------------------------|------------------------------------|----------------|------|---------|
| | | | 2018 | 2019 | |
| 56 | Mara | <i>Macaranga tanarius</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 57 | Mata Ayam | <i>Ardisia crispa</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 58 | Medang Sewang | <i>Litsea glutinosa</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 59 | Mengkudu | <i>Morinda citrifolia</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 60 | Merbau | <i>Intsia bijuga</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 61 | Mindi | <i>Melia azedarach</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 62 | Nyamplung, Bintangur | <i>Calophyllum inophyllum</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 63 | Pengasinan | <i>Grewia multiflora</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 64 | Petai Cina, Lamtoro | <i>Leucaena leucocephala</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 65 | Pulai | <i>Alstonia angustiloba</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 66 | Pulai | <i>Alstonia scholaris</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 67 | Pulai Pipit | <i>Alstonia angustifolia</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 68 | Rukem | <i>Flacourtie indica</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 69 | Saga Pohon | <i>Adenanthera pavonina</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 70 | Santigi, Drini | <i>Pemphis acidula</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 71 | Tampuai | <i>Diospyros maingayi</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 72 | Tanjung | <i>Mimusops elengi</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 73 | Waru Laut | <i>Thespesia populnea</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 74 | Waru, Baru | <i>Hibiscus tiliaceus</i> | 1 | 1 | Spesies |
| C | Tanaman Budidaya | | | | |
| 75 | Buah Jigong, Alkesa, Campole | <i>Pouteria campechiana</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 76 | Flamboyan | <i>Delonix regia</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 77 | Gamal | <i>Gliricidia sepium</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 78 | Jambu Air | <i>Syzygium aqueum</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 79 | Jambu Bol | <i>Syzygium malaccense</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 80 | Jambu Mawar | <i>Syzygium jambos</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 81 | Jengger Ayam | <i>Celosia argentea</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 82 | Jengger Ayam | <i>Celosia cristata</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 83 | Kedondong | <i>Spondias pinnata</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 84 | Ketapang Kencana | <i>Terminalia mantaly</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 85 | Kol Banda | <i>Pisonia grandis</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 86 | Mahoni Daun Kecil | <i>Swietenia mahagoni</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 87 | Mahoni Daun Lebar | <i>Swietenia macrophylla</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 88 | Paria, Pare | <i>Momordica charantia</i> | - | 1 | Spesies |
| 89 | Sawo Kecik | <i>Manilkara kauki</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 90 | Sawo Manila | <i>Manilkara zapota</i> | 1 | 1 | Spesies |
| D | Tumbuhan Bawah | | | | |
| 91 | Arang Sungsang, Rumput Israel | <i>Asystasia gangetica</i> | - | 1 | Spesies |
| 92 | Gelang Laut, Krokot Laut | <i>Sesuvium portulacastrum</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 93 | Jotang Kuda | <i>Synedrella nodiflora</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 94 | Kangkung Air | <i>Ipomoea aquatica</i> | - | 1 | Spesies |
| 95 | Kangkung Darat | <i>Ipomoea reptans</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 96 | Kangkung Pagar | <i>Ipomoea carnea</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 97 | Kembang Peucit | <i>Ludwigia adscendens</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 98 | Ki Kerbau | <i>Mimosa pigra</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 99 | Kremah Air | <i>Alternanthera philoxeroides</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 100 | Kroton | <i>Croton bonplandianus</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 101 | Meniran | <i>Phyllanthus tenellus</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 102 | Patikan Kebo | <i>Euphorbia hirta</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 103 | Pecut Kuda | <i>Stachytapheta jamaicensis</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 104 | Pulutan | <i>Urena lobata</i> | 1 | 1 | Spesies |

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Jumlah Spesies | | Satuan |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------|----------------|------------|---------|
| | | | 2018 | 2019 | |
| 105 | Purun Darat | <i>Juncus conglomeratus</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 106 | Putri Malu | <i>Mimosa pudica</i> | - | 1 | Spesies |
| 107 | Rambusa | <i>Passiflora foetida</i> | - | 1 | Spesies |
| 108 | Rembete | <i>Mimosa invisa</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 109 | Rumput Gulung, Lari-Lari | <i>Spinifex longifolius</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 110 | Sanset | <i>Hygrophila auriculata</i> | - | 1 | Spesies |
| 111 | Teki Kecil, Teki Ladang | <i>Cyperus rotundus</i> | - | 1 | Spesies |
| 112 | Telang | <i>Clitoria ternatea</i> | 1 | 1 | Spesies |
| Jumlah Spesies | | | 104 | 112 | |

Keterangan :

(1) : ditemukan

(-) : tidak ditemukan

3.1.2. Komposisi Jumlah Individu Berdasarkan Tipe Vegetasi

Total individu flora yang dijumpai pada 14 lokasi pengambilan data areal mangrove pada tahun 2019 sebanyak 3489 individu sedangkan pada tahun 2018 sebanyak 2824 individu. Terbagi ke dalam 4 (tiga) tipikal yaitu : Mangrove, Vegetasi Pantai, Tanaman Budidaya, dan Tumbuhan Bawah disajikan pada **Tabel 3.2**.

Tabel 3.2. Komposisi Jumlah Individu Flora

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Jumlah Individu | | Satuan |
|---|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|------|--------|
| | | | 2018 | 2019 | |
| A Mangrove | | | | | |
| 1 | Api Api Hitam | <i>Avicennia marina</i> | 736 | 904 | Pohon |
| 2 | Api Api Putih | <i>Avicennia alba</i> | 60 | 100 | Pohon |
| 3 | Api-Api Daun Lebar | <i>Avicennia officinalis</i> | 19 | 19 | Pohon |
| 4 | Bakau Kurap | <i>Rhizophora mucronata</i> | 614 | 651 | Pohon |
| 5 | Bakau Merah | <i>Rhizophora apiculata</i> | 80 | 83 | Pohon |
| 6 | Bakau Putih | <i>Rhizophora stylosa</i> | 303 | 352 | Pohon |
| 7 | Banang-Banang, Nyirih | <i>Xylocarpus granatum</i> | 27 | 27 | Pohon |
| 8 | Buta-Buta | <i>Excoecaria agallocha</i> | 30 | 30 | Pohon |
| 9 | Cingam | <i>Scyphiphora hydrophyllacea</i> | 9 | 23 | Pohon |
| 10 | Gedangan | <i>Aegiceras corniculatum</i> | 15 | 15 | Pohon |
| 11 | Hanang-Banang | <i>Xylocarpus rumphii</i> | 2 | 2 | Pohon |
| 12 | Jeruju Hitam | <i>Acanthus ilicifolius</i> | 35 | 40 | Pohon |
| 13 | Jeruju Putih | <i>Acanthus ebracteatus</i> | - | 60 | Pohon |
| 14 | Nyirih Batu | <i>Xylocarpus moluccensis</i> | 80 | 80 | Pohon |
| 15 | Pidada Merah | <i>Sonneratia caseolaris</i> | 76 | 89 | Pohon |
| 16 | Pidada Putih | <i>Sonneratia alba</i> | 9 | 41 | Pohon |
| 17 | Putut | <i>Bruguiera gymnorhiza</i> | 9 | 9 | Pohon |
| 18 | Tancang | <i>Bruguiera cylindrica</i> | 38 | 38 | Pohon |
| 19 | Tengar | <i>Ceriops tagal</i> | 61 | 61 | Pohon |
| 20 | Teruntum Putih | <i>Lumnitzera racemosa</i> | 32 | 26 | Pohon |
| B Vegetasi Pantai (Non Mangrove) | | | | | |
| 21 | Akor, Akasia | <i>Acacia auriculiformis</i> | 2 | 6 | Pohon |
| 22 | Anayen | <i>Guioa acuminata</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 23 | Angsana | <i>Pterocarpus indicus</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 24 | Asam Jawa | <i>Tamarindus indica</i> | 4 | 4 | Pohon |

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Jumlah Individu | | Satuan |
|----------|------------------------------|----------------------------------|-----------------|------|--------|
| | | | 2018 | 2019 | |
| 25 | Asam Licin, Rambutan Hutan | <i>Guioa pubescens</i> | 2 | 2 | Pohon |
| 26 | Beringin | <i>Ficus benjamina</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 27 | Beringin Kimeng | <i>Ficus microcarpa</i> | 2 | 2 | Pohon |
| 28 | Bintaro | <i>Cerbera manghas</i> | 13 | 13 | Pohon |
| 29 | Buah Tinta, Bebuas | <i>Premna corymbosa</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 30 | Buas-Buas, Singkil | <i>Premna serratifolia</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 31 | Bungur | <i>Lagerstroemia indica</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 32 | Caringin, Kiara | <i>Ficus lacor</i> | 3 | 3 | Pohon |
| 33 | Cemara Laut | <i>Casuarina equisetifolia</i> | 3 | 3 | Pohon |
| 34 | Diyaberu | <i>Agrostistachys hookeri</i> | 2 | 2 | Pohon |
| 35 | Eboni | <i>Diospyros lanceifolia</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 36 | Jabon Kuning, Gempol | <i>Neolamarckia cadamba</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 37 | Jambu Hutan, Ubah | <i>Syzygium ridleyi</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 38 | Jati Pasir | <i>Guettarda speciosa</i> | 3 | 3 | Pohon |
| 39 | Kandis Keling | <i>Garcinia nigrolineata</i> | 3 | 3 | Pohon |
| 40 | Kayu Hitam | <i>Diospyros maritima</i> | 2 | 2 | Pohon |
| 41 | Kayu Kuda | <i>Lannea coromandelica</i> | 5 | 5 | Pohon |
| 42 | Kayu Putih | <i>Melaleuca leucadendra</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 43 | Keben, Butun | <i>Barringtonia asiatica</i> | 2 | 2 | Pohon |
| 44 | Kebiul | <i>Caesalpinia bonduc</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 45 | Kedoya | <i>Dysoxylum gaudichaudianum</i> | 2 | 2 | Pohon |
| 46 | Kedoya Daun Halus | <i>Dysoxylum densiflorum</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 47 | Kelapa | <i>Cocos nucifera</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 48 | Kepuh | <i>Sterculia foetida</i> | 3 | 3 | Pohon |
| 49 | Kersen | <i>Muntingia calabura</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 50 | Kesambi | <i>Schleichera oleosa</i> | 2 | 2 | Pohon |
| 51 | Ketapang | <i>Terminalia catappa</i> | 10 | 10 | Pohon |
| 52 | Kwalot, Buah Makassar | <i>Brucea javanica</i> | 3 | 3 | Pohon |
| 53 | Mahua | <i>Madhuca obovatifolia</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 54 | Malapari, Mempari | <i>Pongamia pinnata</i> | 3 | 3 | Pohon |
| 55 | Mapunyao, Dugdug | <i>Aglaia mariannensis</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 56 | Mara | <i>Macaranga tanarius</i> | 2 | 2 | Pohon |
| 57 | Mata Ayam | <i>Ardisia crispa</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 58 | Medang Sewang | <i>Litsea glutinosa</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 59 | Mengkudu | <i>Morinda citrifolia</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 60 | Merbau | <i>Intsia bijuga</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 61 | Mindi | <i>Melia azedarach</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 62 | NyAMPLUNG, Bintangur | <i>Calophyllum inophyllum</i> | 6 | 6 | Pohon |
| 63 | Pengasinan | <i>Grewia multiflora</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 64 | Petai Cina, Lamtoro | <i>Leucaena leucocephala</i> | 3 | 3 | Pohon |
| 65 | Pulai | <i>Alstonia angustiloba</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 66 | Pulai | <i>Alstonia scholaris</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 67 | Pulai Pipit | <i>Alstonia angustifolia</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 68 | Rukem | <i>Flacourtiea indica</i> | 16 | 16 | Pohon |
| 69 | Saga Pohon | <i>Adenanthera pavonina</i> | 3 | 3 | Pohon |
| 70 | Santigi, Drini | <i>Pemphis acidula</i> | 6 | 6 | Pohon |
| 71 | Tampuai | <i>Diospyros maingayi</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 72 | Tanjung | <i>Mimusops elengi</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 73 | Waru Laut | <i>Thespesia populnea</i> | 7 | 7 | Pohon |
| 74 | Waru, Baru | <i>Hibiscus tiliaceus</i> | 8 | 8 | Pohon |
| C | Tanaman Budidaya | | | | |
| 75 | Buah Jigong, Alkesa, Campole | <i>Pouteria campechiana</i> | 1 | 1 | Pohon |

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Jumlah Individu | | Satuan |
|-----|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| | | | 2018 | 2019 | |
| 76 | Flamboyan | <i>Delonix regia</i> | 2 | 2 | Pohon |
| 77 | Gamal | <i>Gliricidia sepium</i> | 17 | 17 | Pohon |
| 78 | Jambu Air | <i>Syzygium aqueum</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 79 | Jambu Bol | <i>Syzygium malaccense</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 80 | Jambu Mawar | <i>Syzygium jambos</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 81 | Jengger Ayam | <i>Celosia argentea</i> | 1 | 4 | Pohon |
| 82 | Jengger Ayam | <i>Celosia cristata</i> | 1 | 3 | Pohon |
| 83 | Kedondong | <i>Spondias pinnata</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 84 | Ketapang Kencana | <i>Terminalia mantaly</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 85 | Kol Banda | <i>Pisonia grandis</i> | 2 | 2 | Pohon |
| 86 | Mahoni Daun Kecil | <i>Swietenia mahagoni</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 87 | Mahoni Daun Lebar | <i>Swietenia macrophylla</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 88 | Paria, Pare | <i>Momordica charantia</i> | - | 6 | Pohon |
| 89 | Sawo Kecik | <i>Manilkara kauki</i> | 2 | 2 | Pohon |
| 90 | Sawo Manila | <i>Manilkara zapota</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 91 | Arang Sungsang, Rumphut Israel | <i>Asystasia gangetica</i> | - | 9 | |
| 92 | Gelang Laut, Krokot Laut | <i>Sesuvium portulacastrum</i> | 35 | 37 | Pohon |
| 93 | Jotang Kuda | <i>Synedrella nodiflora</i> | 31 | 37 | Pohon |
| 94 | Kangkung Air | <i>Ipomoea aquatica</i> | - | 56 | Pohon |
| 95 | Kangkung Darat | <i>Ipomoea reptans</i> | 61 | 69 | Pohon |
| 96 | Kangkung Pagar | <i>Ipomoea carnea</i> | 20 | 29 | Pohon |
| 97 | Kembang Peucit | <i>Ludwigia adscendens</i> | 89 | 98 | Pohon |
| 98 | Ki Kerbau | <i>Mimosa pigra</i> | 10 | 17 | Pohon |
| 99 | Kremah Air | <i>Alternanthera philoxeroides</i> | 37 | 44 | Pohon |
| 100 | Kroton | <i>Croton bonplandianus</i> | 18 | 21 | Pohon |
| 101 | Meniran | <i>Phyllanthus tenellus</i> | 3 | 3 | Pohon |
| 102 | Patikan Kebo | <i>Euphorbia hirta</i> | 77 | 89 | Pohon |
| 103 | Pecut Kuda | <i>Stachytapheta jamaicensis</i> | 12 | 30 | Pohon |
| 104 | Pulutan | <i>Urena lobata</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 105 | Purun Darat | <i>Juncus conglomeratus</i> | 2 | 2 | Pohon |
| 106 | Putri Malu | <i>Mimosa pudica</i> | - | 8 | Pohon |
| 107 | Rambusa | <i>Passiflora foetida</i> | - | 30 | Pohon |
| 108 | Rembete | <i>Mimosa invisa</i> | 1 | 1 | Pohon |
| 109 | Rumput Gulung, Lari-Lari | <i>Spinifex longifolius</i> | 7 | 13 | Pohon |
| 110 | Sanset | <i>Hygrophila auriculata</i> | - | 20 | Pohon |
| 111 | Teki Kecil, Teki Ladang | <i>Cyperus rotundus</i> | - | 21 | Pohon |
| 112 | Telang | <i>Clitoria ternatea</i> | 4 | 8 | Pohon |
| | | | Jumlah Individu | 2824 | 3489 |

Keterangan :

(1) : ditemukan

(-) : tidak ditemukan

3.1.3 Indeks Keanekaragaman Jenis

Indeks keanekaragaman jenis (H') vegetasi mangrove beserta asosiasinya secara keseluruhan termasuk kategori tinggi. Pada 14 lokasi pengambilan data areal mangrove pada tahun 2019 diperoleh hasil nilai H' pada tahun 2019 sebesar 2,96 sedangkan pada tahun 2018 sebesar 2,78 (disajikan pada **Tabel 3.3**)

Tabel 3.3. Indeks Keanekaragaman Jenis (H') Flora

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Indeks Keanekaragaman Jenis (H') | |
|---|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------|
| | | | 2018 | 2019 |
| A Mangrove | | | | |
| 1 | Api Api Hitam | <i>Avicennia marina</i> | 0.350 | 0.350 |
| 2 | Api Api Putih | <i>Avicennia alba</i> | 0.082 | 0.102 |
| 3 | Api-Api Daun Lebar | <i>Avicennia officinalis</i> | 0.034 | 0.028 |
| 4 | Bakau Kurap | <i>Rhizophora mucronata</i> | 0.332 | 0.313 |
| 5 | Bakau Merah | <i>Rhizophora apiculata</i> | 0.101 | 0.089 |
| 6 | Bakau Putih | <i>Rhizophora stylosa</i> | 0.240 | 0.231 |
| 7 | Banang-Banang, Nyirih | <i>Xylocarpus granatum</i> | 0.044 | 0.038 |
| 8 | Buta-Buta | <i>Excoecaria agallocha</i> | 0.048 | 0.041 |
| 9 | Cingam | <i>Scyphiphora hydrophyllacea</i> | 0.018 | 0.033 |
| 10 | Gedangan | <i>Aegiceras corniculatum</i> | 0.028 | 0.023 |
| 11 | Hanang-Banang | <i>Xylocarpus rumphii</i> | 0.005 | 0.004 |
| 12 | Jeruju Hitam | <i>Acanthus ilicifolius</i> | 0.054 | 0.051 |
| 13 | Jeruju Putih | <i>Acanthus ebracteatus</i> | - | 0.070 |
| 14 | Nyirih Batu | <i>Xylocarpus moluccensis</i> | 0.101 | 0.087 |
| 15 | Pidada Merah | <i>Sonneratia caseolaris</i> | 0.097 | 0.094 |
| 16 | Pidada Putih | <i>Sonneratia alba</i> | 0.018 | 0.052 |
| 17 | Putut | <i>Bruguiera gymnorhiza</i> | 0.018 | 0.015 |
| 18 | Tancang | <i>Bruguiera cylindrica</i> | 0.058 | 0.049 |
| 19 | Tengar | <i>Ceriops tagal</i> | 0.083 | 0.071 |
| 20 | Teruntum Putih | <i>Lumnitzera racemosa</i> | 0.051 | 0.037 |
| B Vegetasi Pantai (Non Mangrove) | | | | |
| 21 | Akor, Akasia | <i>Acacia auriculiformis</i> | 0.005 | 0.011 |
| 22 | Anayen | <i>Guioa acuminata</i> | 0.003 | 0.002 |
| 23 | Angsana | <i>Pterocarpus indicus</i> | 0.003 | 0.002 |
| 24 | Asam Jawa | <i>Tamarindus indica</i> | 0.009 | 0.008 |
| 25 | Asam Licin, Rambutan Hutan | <i>Guioa pubescens</i> | 0.005 | 0.004 |
| 26 | Beringin | <i>Ficus benjamina</i> | 0.003 | 0.002 |
| 27 | Beringin Kimeng | <i>Ficus microcarpa</i> | 0.005 | 0.004 |
| 28 | Bintaro | <i>Cerbera manghas</i> | 0.025 | 0.021 |
| 29 | Buah Tinta, Bebuas | <i>Premna corymbosa</i> | 0.003 | 0.002 |
| 30 | Buas-Buas, Singkil | <i>Premna serratifolia</i> | 0.003 | 0.002 |
| 31 | Bungur | <i>Lagerstroemia indica</i> | 0.003 | 0.002 |
| 32 | Caringin, Kiara | <i>Ficus lacor</i> | 0.007 | 0.006 |
| 33 | Cemara Laut | <i>Casuarina equisetifolia</i> | 0.007 | 0.006 |
| 34 | Diyaberu | <i>Agrostistachys hookeri</i> | 0.005 | 0.004 |
| 35 | Eboni | <i>Diospyros lanceifolia</i> | 0.003 | 0.002 |
| 36 | Jabon Kuning, Gempol | <i>Neolamarckia cadamba</i> | 0.003 | 0.002 |
| 37 | Jambu Hutan, Ubah | <i>Syzygium ridleyi</i> | 0.003 | 0.002 |
| 38 | Jati Pasir | <i>Guettarda speciosa</i> | 0.007 | 0.006 |
| 39 | Kandis Keling | <i>Garcinia nigrolineata</i> | 0.007 | 0.006 |
| 40 | Kayu Hitam | <i>Diospyros maritima</i> | 0.005 | 0.004 |
| 41 | Kayu Kuda | <i>Lannea coromandelica</i> | 0.011 | 0.009 |
| 42 | Kayu Putih | <i>Melaleuca leucadendra</i> | 0.003 | 0.002 |
| 43 | Keben, Butun | <i>Barringtonia asiatica</i> | 0.005 | 0.004 |
| 44 | Kebiul | <i>Caesalpinia bonduc</i> | 0.003 | 0.002 |
| 45 | Kedoya | <i>Dysoxylum gaudichaudianum</i> | 0.005 | 0.004 |
| 46 | Kedoya Daun Halus | <i>Dysoxylum densiflorum</i> | 0.003 | 0.002 |
| 47 | Kelapa | <i>Cocos nucifera</i> | 0.003 | 0.002 |
| 48 | Kepuh | <i>Sterculia foetida</i> | 0.007 | 0.006 |
| 49 | Kersen | <i>Muntingia calabura</i> | 0.003 | 0.002 |

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Indeks Keanekaragaman Jenis (H') | |
|----------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------|
| | | | 2018 | 2019 |
| 50 | Kesambi | <i>Schleichera oleosa</i> | 0.005 | 0.004 |
| 51 | Ketapang | <i>Terminalia catappa</i> | 0.020 | 0.017 |
| 52 | Kwalot, Buah Makassar | <i>Brucea javanica</i> | 0.007 | 0.006 |
| 53 | Mahua | <i>Madhuca obovatifolia</i> | 0.003 | 0.002 |
| 54 | Malapari, Mempari | <i>Pongamia pinnata</i> | 0.007 | 0.006 |
| 55 | Mapunyao, Dugdug | <i>Aglaia mariannensis</i> | 0.003 | 0.002 |
| 56 | Mara | <i>Macaranga tanarius</i> | 0.005 | 0.004 |
| 57 | Mata Ayam | <i>Ardisia crispa</i> | 0.003 | 0.002 |
| 58 | Medang Sewang | <i>Litsea glutinosa</i> | 0.003 | 0.002 |
| 59 | Mengkudu | <i>Morinda citrifolia</i> | 0.003 | 0.002 |
| 60 | Merbau | <i>Intsia bijuga</i> | 0.003 | 0.002 |
| 61 | Mindi | <i>Melia azedarach</i> | 0.003 | 0.002 |
| 62 | Nyamplung, Bintangur | <i>Calophyllum inophyllum</i> | 0.013 | 0.011 |
| 63 | Pengasinan | <i>Grewia multiflora</i> | 0.003 | 0.002 |
| 64 | Petai Cina, Lamtoro | <i>Leucaena leucocephala</i> | 0.007 | 0.006 |
| 65 | Pulai | <i>Alstonia angustiloba</i> | 0.003 | 0.002 |
| 66 | Pulai | <i>Alstonia scholaris</i> | 0.003 | 0.002 |
| 67 | Pulai Pipit | <i>Alstonia angustifolia</i> | 0.003 | 0.002 |
| 68 | Rukem | <i>Flacourtie indica</i> | 0.029 | 0.025 |
| 69 | Saga Pohon | <i>Adenanthera pavonina</i> | 0.007 | 0.006 |
| 70 | Santigi, Drini | <i>Pemphis acidula</i> | 0.013 | 0.011 |
| 71 | Tampuai | <i>Diospyros maingayi</i> | 0.003 | 0.002 |
| 72 | Tanjung | <i>Mimusops elengi</i> | 0.003 | 0.002 |
| 73 | Waru Laut | <i>Thespesia populnea</i> | 0.015 | 0.012 |
| 74 | Waru, Baru | <i>Hibiscus tiliaceus</i> | 0.017 | 0.014 |
| C | Tanaman Budidaya | | | |
| 75 | Buah Jigong, Alkesa, Campole | <i>Pouteria campechiana</i> | 0.003 | 0.002 |
| 76 | Flamboyan | <i>Delonix regia</i> | 0.005 | 0.004 |
| 77 | Gamal | <i>Gliricidia sepium</i> | 0.031 | 0.026 |
| 78 | Jambu Air | <i>Syzygium aqueum</i> | 0.003 | 0.002 |
| 79 | Jambu Bol | <i>Syzygium malaccense</i> | 0.003 | 0.002 |
| 80 | Jambu Mawar | <i>Syzygium jambos</i> | 0.003 | 0.002 |
| 81 | Jengger Ayam | <i>Celosia argentea</i> | 0.003 | 0.008 |
| 82 | Jengger Ayam | <i>Celosia cristata</i> | 0.003 | 0.006 |
| 83 | Kedondong | <i>Spondias pinnata</i> | 0.003 | 0.002 |
| 84 | Ketapang Kencana | <i>Terminalia mantaly</i> | 0.003 | 0.002 |
| 85 | Kol Banda | <i>Pisonia grandis</i> | 0.005 | 0.004 |
| 86 | Mahoni Daun Kecil | <i>Swietenia mahagoni</i> | 0.003 | 0.002 |
| 87 | Mahoni Daun Lebar | <i>Swietenia macrophylla</i> | 0.003 | 0.002 |
| 88 | Paria, Pare | <i>Momordica charantia</i> | - | 0.011 |
| 89 | Sawo Kecik | <i>Manilkara kauki</i> | 0.005 | 0.004 |
| 90 | Sawo Manila | <i>Manilkara zapota</i> | 0.003 | 0.002 |
| D | Tumbuhan Bawah | | | |
| 91 | Arang Sungsang, Rumput Israel | <i>Asystasia gangetica</i> | - | 0.015 |
| 92 | Gelang Laut, Krokot Laut | <i>Sesuvium portulacastrum</i> | 0.054 | 0.048 |
| 93 | Jotang Kuda | <i>Synedrella nodiflora</i> | 0.050 | 0.048 |
| 94 | Kangkung Air | <i>Ipomoea aquatica</i> | - | 0.066 |
| 95 | Kangkung Darat | <i>Ipomoea reptans</i> | 0.083 | 0.078 |
| 96 | Kangkung Pagar | <i>Ipomoea carnea</i> | 0.035 | 0.040 |
| 97 | Kembang Peucit | <i>Ludwigia adscendens</i> | 0.109 | 0.100 |
| 98 | Ki Kerbau | <i>Mimosa pigra</i> | 0.020 | 0.026 |

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Indeks Keanekaragaman Jenis (H') | |
|-----|--------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------|
| | | | 2018 | 2019 |
| 99 | Kremah Air | <i>Alternanthera philoxeroides</i> | 0.057 | 0.055 |
| 100 | Kroton | <i>Croton bonplandianus</i> | 0.032 | 0.031 |
| 101 | Meniran | <i>Phyllanthus tenellus</i> | 0.007 | 0.006 |
| 102 | Patikan Kebo | <i>Euphorbia hirta</i> | 0.098 | 0.094 |
| 103 | Pecut Kuda | <i>Stachytapheta jamaicensis</i> | 0.023 | 0.041 |
| 104 | Pulutan | <i>Urena lobata</i> | 0.003 | 0.002 |
| 105 | Purun Darat | <i>Juncus conglomeratus</i> | 0.005 | 0.004 |
| 106 | Putri Malu | <i>Mimosa pudica</i> | - | 0.014 |
| 107 | Rambusa | <i>Passiflora foetida</i> | - | 0.041 |
| 108 | Rembete | <i>Mimosa invisa</i> | 0.003 | 0.002 |
| 109 | Rumput Gulung, Lari-Lari | <i>Spinifex longifolius</i> | 0.015 | 0.021 |
| 110 | Sanset | <i>Hygrophila auriculata</i> | - | 0.030 |
| 111 | Teki Kecil, Teki Ladang | <i>Cyperus rotundus</i> | - | 0.031 |
| 112 | Telang | <i>Clitoria ternatea</i> | 0.009 | 0.014 |
| | | | H' | 2,78 |
| | | | | 2,96 |

Keterangan :

(-) : tidak ditemukan

3.1.4 Indeks Keseragaman Jenis

Indeks keseragaman jenis (E) vegetasi mangrove beserta asosiasinya secara keseluruhan termasuk kategori tinggi. Pada 14 lokasi pengambilan data areal mangrove pada tahun 2019 diperoleh hasil nilai H' pada tahun 2019 sebesar 0,63 sedangkan pada tahun 2018 sebesar 0,60 (disajikan pada **Tabel 3.4**)

Tabel 3.4. Indeks Keseragaman Jenis (E) Flora

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Indeks Keseragaman Jenis (E) | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------|
| | | | 2018 | 2019 |
| A Mangrove | | | | |
| 1 | Api Api Hitam | <i>Avicennia marina</i> | 0.075 | 0.074 |
| 2 | Api Api Putih | <i>Avicennia alba</i> | 0.018 | 0.022 |
| 3 | Api-Api Daun Lebar | <i>Avicennia officinalis</i> | 0.007 | 0.006 |
| 4 | Bakau Kurap | <i>Rhizophora mucronata</i> | 0.071 | 0.066 |
| 5 | Bakau Merah | <i>Rhizophora apiculata</i> | 0.022 | 0.019 |
| 6 | Bakau Putih | <i>Rhizophora stylosa</i> | 0.052 | 0.049 |
| 7 | Banang-Banang, Nyirih | <i>Xylocarpus granatum</i> | 0.010 | 0.008 |
| 8 | Buta-Buta | <i>Excoecaria agallocha</i> | 0.010 | 0.009 |
| 9 | Cingam | <i>Scyphiphora hydrophyllacea</i> | 0.004 | 0.007 |
| 10 | Gedangan | <i>Aegiceras corniculatum</i> | 0.006 | 0.005 |
| 11 | Hanang-Banang | <i>Xylocarpus rumphii</i> | 0.001 | 0.001 |
| 12 | Jeruju Hitam | <i>Acanthus ilicifolius</i> | 0.012 | 0.011 |
| 13 | Jeruju Putih | <i>Acanthus ebracteatus</i> | - | 0.015 |
| 14 | Nyirih Batu | <i>Xylocarpus moluccensis</i> | 0.022 | 0.018 |
| 15 | Pidada Merah | <i>Sonneratia caseolaris</i> | 0.021 | 0.020 |
| 16 | Pidada Putih | <i>Sonneratia alba</i> | 0.004 | 0.011 |
| 17 | Putut | <i>Bruguiera gymnorhiza</i> | 0.004 | 0.003 |
| 18 | Tancang | <i>Bruguiera cylindrica</i> | 0.012 | 0.010 |
| 19 | Tengar | <i>Ceriops tagal</i> | 0.018 | 0.015 |
| 20 | Teruntum Putih | <i>Lumnitzera racemosa</i> | 0.011 | 0.008 |

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Indeks Keseragaman Jenis (E) | |
|----------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------|
| | | | 2018 | 2019 |
| B | Vegetasi Mangrove (Non Pantai) | | | |
| 21 | Akor, Akasia | <i>Acacia auriculiformis</i> | 0.001 | 0.002 |
| 22 | Anayen | <i>Guioa acuminata</i> | 0.001 | 0.000 |
| 23 | Angsana | <i>Pterocarpus indicus</i> | 0.001 | 0.000 |
| 24 | Asam Jawa | <i>Tamarindus indica</i> | 0.002 | 0.002 |
| 25 | Asam Licin, Rambutan Hutan | <i>Guioa pubescens</i> | 0.001 | 0.001 |
| 26 | Beringin | <i>Ficus benjamina</i> | 0.001 | 0.000 |
| 27 | Beringin Kimeng | <i>Ficus microcarpa</i> | 0.001 | 0.001 |
| 28 | Bintaro | <i>Cerbera manghas</i> | 0.005 | 0.004 |
| 29 | Buah Tinta, Bebuas | <i>Premna corymbosa</i> | 0.001 | 0.000 |
| 30 | Buas-Buas, Singkil | <i>Premna serratifolia</i> | 0.001 | 0.000 |
| 31 | Bungur | <i>Lagerstroemia indica</i> | 0.001 | 0.000 |
| 32 | Caringin, Kiara | <i>Ficus lacor</i> | 0.002 | 0.001 |
| 33 | Cemara Laut | <i>Casuarina equisetifolia</i> | 0.002 | 0.001 |
| 34 | Diyaberu | <i>Agrostistachys hookeri</i> | 0.001 | 0.001 |
| 35 | Eboni | <i>Diospyros lanceifolia</i> | 0.001 | 0.000 |
| 36 | Jabon Kuning, Gempol | <i>Neolamarckia cadamba</i> | 0.001 | 0.000 |
| 37 | Jambu Hutan, Ubah | <i>Syzygium ridleyi</i> | 0.001 | 0.000 |
| 38 | Jati Pasir | <i>Guettarda speciosa</i> | 0.002 | 0.001 |
| 39 | Kandis Keling | <i>Garcinia nigrolineata</i> | 0.002 | 0.001 |
| 40 | Kayu Hitam | <i>Diospyros maritima</i> | 0.001 | 0.001 |
| 41 | Kayu Kuda | <i>Lannea coromandelica</i> | 0.002 | 0.002 |
| 42 | Kayu Putih | <i>Melaleuca leucadendra</i> | 0.001 | 0.000 |
| 43 | Keben, Butun | <i>Barringtonia asiatica</i> | 0.001 | 0.001 |
| 44 | Kebiul | <i>Caesalpinia bonduc</i> | 0.001 | 0.000 |
| 45 | Kedoya | <i>Dysoxylum gaudichaudianum</i> | 0.001 | 0.001 |
| 46 | Kedoya Daun Halus | <i>Dysoxylum densiflorum</i> | 0.001 | 0.000 |
| 47 | Kelapa | <i>Cocos nucifera</i> | 0.001 | 0.000 |
| 48 | Kepuh | <i>Sterculia foetida</i> | 0.002 | 0.001 |
| 49 | Kersen | <i>Muntingia calabura</i> | 0.001 | 0.000 |
| 50 | Kesambi | <i>Schleichera oleosa</i> | 0.001 | 0.001 |
| 51 | Ketapang | <i>Terminalia catappa</i> | 0.004 | 0.004 |
| 52 | Kwalot, Buah Makassar | <i>Brucea javanica</i> | 0.002 | 0.001 |
| 53 | Mahua | <i>Madhuca obovatifolia</i> | 0.001 | 0.000 |
| 54 | Malapari, Mempari | <i>Pongamia pinnata</i> | 0.002 | 0.001 |
| 55 | Mapunyao, Dugdug | <i>Aglaia mariannensis</i> | 0.001 | 0.000 |
| 56 | Mara | <i>Macaranga tanarius</i> | 0.001 | 0.001 |
| 57 | Mata Ayam | <i>Ardisia crispa</i> | 0.001 | 0.000 |
| 58 | Medang Sewang | <i>Litsea glutinosa</i> | 0.001 | 0.000 |
| 59 | Mengkudu | <i>Morinda citrifolia</i> | 0.001 | 0.000 |
| 60 | Merbau | <i>Intsia bijuga</i> | 0.001 | 0.000 |
| 61 | Mindi | <i>Melia azedarach</i> | 0.001 | 0.000 |
| 62 | Nyamplung, Bintangur | <i>Calophyllum inophyllum</i> | 0.003 | 0.002 |
| 63 | Pengasinan | <i>Grewia multiflora</i> | 0.001 | 0.000 |
| 64 | Petai Cina, Lamtoro | <i>Leucaena leucocephala</i> | 0.002 | 0.001 |
| 65 | Pulai | <i>Alstonia angustiloba</i> | 0.001 | 0.000 |
| 66 | Pulai | <i>Alstonia scholaris</i> | 0.001 | 0.000 |
| 67 | Pulai Pipit | <i>Alstonia angustifolia</i> | 0.001 | 0.000 |
| 68 | Rukem | <i>Flacourtie indica</i> | 0.006 | 0.005 |
| 69 | Saga Pohon | <i>Adenanthera pavonina</i> | 0.002 | 0.001 |
| 70 | Santigi, Drini | <i>Pemphis acidula</i> | 0.003 | 0.002 |

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Indeks Keseragaman Jenis (E) | |
|----------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------|
| | | | 2018 | 2019 |
| 71 | Tampuai | <i>Diospyros maingayi</i> | 0.001 | 0.000 |
| 72 | Tanjung | <i>Mimusops elengi</i> | 0.001 | 0.000 |
| 73 | Waru Laut | <i>Thespesia populnea</i> | 0.003 | 0.003 |
| 74 | Waru, Baru | <i>Hibiscus tiliaceus</i> | 0.004 | 0.003 |
| C | Tanaman Budidaya | | | |
| 75 | Buah Jigong, Alkesa, Campole | <i>Pouteria campechiana</i> | 0.001 | 0.000 |
| 76 | Flamboyan | <i>Delonix regia</i> | 0.001 | 0.001 |
| 77 | Gamal | <i>Gliricidia sepium</i> | 0.007 | 0.005 |
| 78 | Jambu Air | <i>Syzygium aqueum</i> | 0.001 | 0.000 |
| 79 | Jambu Bol | <i>Syzygium malaccense</i> | 0.001 | 0.000 |
| 80 | Jambu Mawar | <i>Syzygium jambos</i> | 0.001 | 0.000 |
| 81 | Jengger Ayam | <i>Celosia argentea</i> | 0.001 | 0.002 |
| 82 | Jengger Ayam | <i>Celosia cristata</i> | 0.001 | 0.001 |
| 83 | Kedondong | <i>Spondias pinnata</i> | 0.001 | 0.000 |
| 84 | Ketapang Kencana | <i>Terminalia mantaly</i> | 0.001 | 0.000 |
| 85 | Kol Banda | <i>Pisonia grandis</i> | 0.001 | 0.001 |
| 86 | Mahoni Daun Kecil | <i>Swietenia mahagoni</i> | 0.001 | 0.000 |
| 87 | Mahoni Daun Lebar | <i>Swietenia macrophylla</i> | 0.001 | 0.000 |
| 88 | Paria, Pare | <i>Momordica charantia</i> | - | 0.002 |
| 89 | Sawo Kecik | <i>Manilkara kauki</i> | 0.001 | 0.001 |
| 90 | Sawo Manila | <i>Manilkara zapota</i> | 0.001 | 0.000 |
| D | Tumbuhan Bawah | | | |
| 91 | Arang Sungsang, Rumput Israel | <i>Asystasia gangetica</i> | - | 0.003 |
| 92 | Gelang Laut, Krokot Laut | <i>Sesuvium portulacastrum</i> | 0.012 | 0.010 |
| 93 | Jotang Kuda | <i>Synedrella nodiflora</i> | 0.011 | 0.010 |
| 94 | Kangkung Air | <i>Ipomoea aquatica</i> | - | 0.014 |
| 95 | Kangkung Darat | <i>Ipomoea reptans</i> | 0.018 | 0.016 |
| 96 | Kangkung Pagar | <i>Ipomoea carnea</i> | 0.008 | 0.008 |
| 97 | Kembang Peucit | <i>Ludwigia adscendens</i> | 0.023 | 0.021 |
| 98 | Ki Kerbau | <i>Mimosa pigra</i> | 0.004 | 0.005 |
| 99 | Kremah Air | <i>Alternanthera philoxeroides</i> | 0.012 | 0.012 |
| 100 | Kroton | <i>Croton bonplandianus</i> | 0.007 | 0.007 |
| 101 | Meniran | <i>Phyllanthus tenellus</i> | 0.002 | 0.001 |
| 102 | Patikan Kebo | <i>Euphorbia hirta</i> | 0.021 | 0.020 |
| 103 | Pecut Kuda | <i>Stachytapheta jamaicensis</i> | 0.005 | 0.009 |
| 104 | Pulutan | <i>Urena lobata</i> | 0.001 | 0.000 |
| 105 | Purun Darat | <i>Juncus conglomeratus</i> | 0.001 | 0.001 |
| 106 | Putri Malu | <i>Mimosa pudica</i> | - | 0.003 |
| 107 | Rambusa | <i>Passiflora foetida</i> | - | 0.009 |
| 108 | Rembete | <i>Mimosa invisa</i> | 0.001 | 0.000 |
| 109 | Rumput Gulung, Lari-Lari | <i>Spinifex longifolius</i> | 0.003 | 0.004 |
| 110 | Sanset | <i>Hygrophila auriculata</i> | - | 0.006 |
| 111 | Teki Kecil, Teki Ladang | <i>Cyperus rotundus</i> | - | 0.007 |
| 112 | Telang | <i>Clitoria ternatea</i> | 0.002 | 0.003 |
| | | | E | 0,60 |
| | | | | 0,63 |

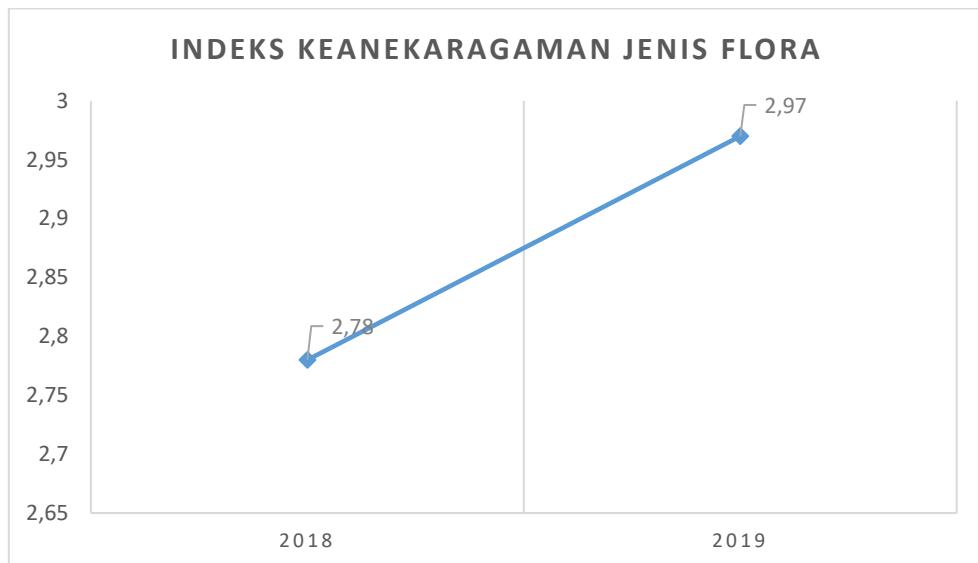
Keterangan :

(-) : tidak ditemukan

3.1.5 Status dan Kecenderungan Flora

Dinamika komunitas tumbuhan suksesi sekunder pada ekosistem yang mengalami gangguan minor akan menunjukkan peningkatan indeks keanekaragaman hingga mencapai kondisi mendekati klimaks, dominansi jenis-jenis klimaks akan meningkat seiring dengan berjalannya dinamika yang kemudian menggantikan jenis-jenis pionir.

Dari tahun 2018 ke tahun 2019 grafik menunjukkan kenaikan angka pada nilai indeks keanekaragaman (H'). Kenaikan nilai tersebut salah satunya merupakan dampak dari dilakukannya kegiatan penanaman mangrove maupun jenis tumbuhan asosiasi lainnya. Grafik trend indeks keanekaragaman (H') disajikan pada **Gambar 3.1**.



Gambar 3.1. Grafik Indeks Keanekaragaman Jenis Flora (H')

3.1.6 Status Konservasi Flora

Berdasarkan status perlindungannya, tidak dijumpai jenis vegetasi yang termasuk jenis dilindungi baik berdasarkan PP No. 7 tahun 1999, Permen LHK No 92 Tahun 2018 maupun Permen LHK No.P.106 tahun 2018. Akan tetapi terdapat 2 jenis vegetasi yang termasuk ke dalam Appendiks II CITES. Sedangkan berdasarkan status kelangkaan secara global versi Redlist IUCN, terdapat sebanyak 1 jenis kekurangan data (DD/Data Deficient), 66 jenis yang termasuk kategori kurang diperhatikan (LC/Least Concern), 2 jenis kategori Hampir Terancam (NT/Near Threatened), 3 jenis kategori Rentan (VU/Vulnerable), 2 kategori Terancam (EN/Endangered), dan 1 kategori Kritis (CR/Critically Endangered) (disajikan pada **Tabel 3.5.**)

Tabel 3.5. Status Konservasi Flora

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Status Konservasi | | | | |
|-------------------|--------------------|------------------------------|-------------------|------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | CITES | IUCN | PP No 7 Th. 1999 | Permen LHK No 92 Th. 2018 | Permen LHK P.106 Th. 2018 |
| A Mangrove | | | | | | | |
| 1 | Api Api Hitam | <i>Avicennia marina</i> | - | LC | - | - | - |
| 2 | Api Api Putih | <i>Avicennia alba</i> | - | LC | - | - | - |
| 3 | Api-Api Daun Lebar | <i>Avicennia officinalis</i> | - | LC | - | - | - |
| 4 | Bakau Kurap | <i>Rhizophora mucronata</i> | - | LC | - | - | - |
| 5 | Bakau Merah | <i>Rhizophora apiculata</i> | - | LC | - | - | - |

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Status Konservasi | | | | |
|--|-------------------------------|--|-------------------|------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| | | | CITES | IUCN | PP No 7 Th. 1999 | Permen LHK No 92 Th. 2018 | Permen LHK P.106 Th. 2018 |
| 6 | Bakau Putih | <i>Rhizophora stylosa</i> | - | LC | - | - | - |
| 7 | Banang-Banang, Nyirih | <i>Xylocarpus granatum</i> | - | LC | - | - | - |
| 8 | Buta-Buta | <i>Excoecaria agallocha</i> | - | LC | - | - | - |
| 9 | Cingam | <i>Scyphiphora hydropophylacea</i> | - | LC | - | - | - |
| 10 | Gedangan | <i>Aegiceras corniculatum</i> | - | LC | - | - | - |
| 11 | Hanang-Banang | <i>Xylocarpus rumphii</i> | - | - | - | - | - |
| 12 | Jeruju Hitam | <i>Acanthus ilicifolius</i> | - | LC | - | - | - |
| 13 | Jeruju Putih | <i>Acanthus ebracteatus</i> | - | LC | - | - | - |
| 14 | Nyirih Batu | <i>Xylocarpus moluccensis</i> | - | LC | - | - | - |
| 15 | Pidada Merah | <i>Sonneratia caseolaris</i> | - | LC | - | - | - |
| 16 | Pidada Putih | <i>Sonneratia alba</i> | - | LC | - | - | - |
| 17 | Putut | <i>Bruguiera gymnorhiza</i> | - | LC | - | - | - |
| 18 | Tancang | <i>Bruguiera cylindrica</i> | - | LC | - | - | - |
| 19 | Tengar | <i>Ceriops tagal</i> | - | LC | - | - | - |
| 20 | Teruntum Putih | <i>Lumnitzera racemosa</i> | - | LC | - | - | - |
| B. Vegetasi Pantai (Non Mangrove) | | | | | | | |
| 21 | Akor, Akasia | <i>Acacia auriculiformis</i> | - | LC | - | - | - |
| 22 | Anayen | <i>Guioa acuminata</i> | - | VU | - | - | - |
| 23 | Angsana | <i>Pterocarpus indicus</i> | - | EN | - | - | - |
| 24 | Asam Jawa | <i>Tamarindus indica</i> | - | LC | - | - | - |
| 25 | Asam Licin, Rambutan Hutan | <i>Guioa pubescens</i> | - | - | - | - | - |
| 26 | Beringin | <i>Ficus benjamina</i> | - | LC | - | - | - |
| 27 | Beringin Kimeng | <i>Ficus microcarpa</i> | - | LC | - | - | - |
| 28 | Bintaro | <i>Cerbera manghas</i> | - | LC | - | - | - |
| 29 | Buah Tinta, Bebuas | <i>Premna corymbosa</i> | - | - | - | - | - |
| 30 | Buas-Buas, Singkil | <i>Premna serratifolia</i> | - | LC | - | - | - |
| 31 | Bungur | <i>Lagerstroemia indica</i> | - | LC | - | - | - |
| 32 | Caringin, Kiara | <i>Ficus lacor</i> | - | - | - | - | - |
| 33 | Cemara Laut | <i>Casuarina equisetifolia</i> | - | LC | - | - | - |
| 34 | Diyaberu | <i>Agrostistachys hookeri</i> | - | CR | - | - | - |
| 35 | Eboni | <i>Diospyros lanceifolia</i> | - | - | - | - | - |
| 36 | Jabon Kuning, Gempol | <i>Neolamarckia cadamba</i> | - | - | - | - | - |
| 37 | Jambu Hutan, Ubah | <i>Syzygium ridleyi</i> | - | - | - | - | - |
| 38 | Jati Pasir | <i>Guettarda speciosa</i> | - | LC | - | - | - |
| 39 | Kandis Keling | <i>Garcinia nigrolineata</i> | - | - | - | - | - |
| 40 | Kayu Hitam | <i>Diospyros maritima</i> | - | LC | - | - | - |
| 41 | Kayu Kuda | <i>Lannea coromandelica</i> | - | LC | - | - | - |
| 42 | Kayu Putih | <i>Melaleuca leucadendra</i> | - | DD | - | - | - |
| 43 | Keben, Butun | <i>Barringtonia asiatica</i> | - | LC | - | - | - |
| 44 | Kebiul | <i>Caesalpinia bonduc</i> | - | - | - | - | - |
| 45 | Kedoya | <i>Dysoxylum gaudichaudianum</i> | - | LC | - | - | - |
| 46 | Kedoya Daun Halus | <i>Dysoxylum densiflorum</i> | - | - | - | - | - |
| 47 | Kelapa | <i>Cocos nucifera</i> | - | - | - | - | - |
| 48 | Kepuh | <i>Sterculia foetida</i> | - | - | - | - | - |
| 49 | Kersen | <i>Muntingia calabura</i> | - | - | - | - | - |

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Status Konservasi | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| | | | CITES | IUCN | PP No 7 Th. 1999 | Permen LHK No 92 Th. 2018 | Permen LHK P.106 Th. 2018 |
| 50 | Kesambi | <i>Schleichera oleosa</i> | - | LC | - | - | - |
| 51 | Ketapang | <i>Terminalia catappa</i> | - | LC | - | - | - |
| 52 | Kwalot, Buah Makassar | <i>Brucea javanica</i> | - | LC | - | - | - |
| 53 | Mahua | <i>Madhuca obovatifolia</i> | - | EN | - | - | - |
| 54 | Malapari, Mempari | <i>Pongamia pinnata</i> | - | LC | - | - | - |
| 55 | Mapunyao, Dugdug | <i>Aglaia mariannensis</i> | - | VU | - | - | - |
| 56 | Mara | <i>Macaranga tanarius</i> | - | LC | - | - | - |
| 57 | Mata Ayam | <i>Ardisia crispa</i> | - | - | - | - | - |
| 58 | Medang Sewang | <i>Litsea glutinosa</i> | - | LC | - | - | - |
| 59 | Mengkudu | <i>Morinda citrifolia</i> | - | - | - | - | - |
| 60 | Merbau | <i>Intsia bijuga</i> | - | NT | - | - | - |
| 61 | Mindi | <i>Melia azedarach</i> | - | LC | - | - | - |
| 62 | Nyamplung, Bintangur | <i>Calophyllum inophyllum</i> | - | LC | - | - | - |
| 63 | Pengasinan | <i>Grewia multiflora</i> | - | - | - | - | - |
| 64 | Petai Cina, Lamtoro | <i>Leucaena leucocephala</i> | - | - | - | - | - |
| 65 | Pulai | <i>Alstonia angustiloba</i> | - | - | - | - | - |
| 66 | Pulai | <i>Alstonia scholaris</i> | - | LC | - | - | - |
| 67 | Pulai Pipit | <i>Alstonia angustifolia</i> | - | LC | - | - | - |
| 68 | Rukem | <i>Flacourtie indica</i> | - | LC | - | - | - |
| 69 | Saga Pohon | <i>Adenanthera pavonina</i> | - | LC | - | - | - |
| 70 | Santigi, Drini | <i>Pemphis acidula</i> | - | LC | - | - | - |
| 71 | Tampuai | <i>Diospyros maingayi</i> | - | - | - | - | - |
| 72 | Tanjung | <i>Mimusops elengi</i> | - | LC | - | - | - |
| 73 | Waru Laut | <i>Thespesia populnea</i> | - | LC | - | - | - |
| 74 | Waru, Baru | <i>Hibiscus tiliaceus</i> | - | LC | - | - | - |
| C. Tanaman Budidaya | | | | | | | |
| 75 | Buah Jigong, Alkesa, Campole | <i>Pouteria campechiana</i> | - | LC | - | - | - |
| 76 | Flamboyan | <i>Delonix regia</i> | - | LC | - | - | - |
| 77 | Gamal | <i>Gliricidia sepium</i> | - | LC | - | - | - |
| 78 | Jambu Air | <i>Syzygium aqueum</i> | - | - | - | - | - |
| 79 | Jambu Bol | <i>Syzygium malaccense</i> | - | LC | - | - | - |
| 80 | Jambu Mawar | <i>Syzygium jambos</i> | - | LC | - | - | - |
| 81 | Jengger Ayam | <i>Celosia argentea</i> | - | LC | - | - | - |
| 82 | Jengger Ayam | <i>Celosia cristata</i> | - | LC | - | - | - |
| 83 | Kedondong | <i>Spondias pinnata</i> | - | - | - | - | - |
| 84 | Ketapang Kencana | <i>Terminalia mantaly</i> | - | LC | - | - | - |
| 85 | Kol Banda | <i>Pisonia grandis</i> | - | - | - | - | - |
| 86 | Mahoni Daun Kecil | <i>Swietenia mahagoni</i> | App II | NT | - | - | - |
| 87 | Mahoni Daun Lebar | <i>Swietenia macrophylla</i> | App II | VU | - | - | - |
| 88 | Paria, Pare | <i>Momordica charantia</i> | - | - | - | - | - |
| 89 | Sawo Kecik | <i>Manilkara kauki</i> | - | - | - | - | - |
| 90 | Sawo Manila | <i>Manilkara zapota</i> | - | LC | - | - | - |
| D. Tumbuhan Bawah | | | | | | | |
| 91 | Arang Sungsang, Rumput Israel | <i>Asystasia gangetica</i> | - | - | - | - | - |
| 92 | Gelang Laut, Krokot Laut | <i>Sesuvium portulacastrum</i> | - | LC | - | - | - |

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Status Konservasi | | | | |
|-----|--------------------------|------------------------------------|-------------------|------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | CITES | IUCN | PP No 7 Th. 1999 | Permen LHK No 92 Th. 2018 | Permen LHK P.106 Th. 2018 |
| 93 | Jotang Kuda | <i>Synedrella nodiflora</i> | - | - | - | - | - |
| 94 | Kangkung Air | <i>Ipomoea aquatica</i> | - | LC | - | - | - |
| 95 | Kangkung Darat | <i>Ipomoea reptans</i> | - | - | - | - | - |
| 96 | Kangkung Pagar | <i>Ipomoea carnea</i> | - | - | - | - | - |
| 97 | Kembang Peucit | <i>Ludwigia adscendens</i> | - | LC | - | - | - |
| 98 | Ki Kerbau | <i>Mimosa pigra</i> | - | LC | - | - | - |
| 99 | Kremah Air | <i>Alternanthera philoxeroides</i> | - | - | - | - | - |
| 100 | Kroton | <i>Croton bonplandianus</i> | - | - | - | - | - |
| 101 | Meniran | <i>Phyllanthus tenellus</i> | - | - | - | - | - |
| 102 | Patikan Kebo | <i>Euphorbia hirta</i> | - | - | - | - | - |
| 103 | Pecut Kuda | <i>Stachytapheta jamaicensis</i> | - | - | - | - | - |
| 104 | Pulutan | <i>Urena lobata</i> | - | LC | - | - | - |
| 105 | Purun Darat | <i>Juncus conglomeratus</i> | - | LC | - | - | - |
| 106 | Putri Malu | <i>Mimosa pudica</i> | - | LC | - | - | - |
| 107 | Rambusa | <i>Passiflora foetida</i> | - | - | - | - | - |
| 108 | Rembete | <i>Mimosa invisa</i> | - | - | - | - | - |
| 109 | Rumput Gulung, Lari-Lari | <i>Spinifex longifolius</i> | - | - | - | - | - |
| 110 | Sanset | <i>Hygrophila auriculata</i> | - | LC | - | - | - |
| 111 | Teki Kecil, Teki Ladang | <i>Cyperus rotundus</i> | - | LC | - | - | - |
| 112 | Telang | <i>Clitoria ternatea</i> | - | - | - | - | - |

3.2. Keanekaragaman Hayati Burung

Pengambilan data kajian vegetasi mangrove ini dilakukan pada 14 lokasi pesisir pantai utara Pulau Jawa yang menjadi bagian wilayah operasional PHE ONWJ. Lokasi kajian ini mencakup areal mangrove : Pantai Bahagia dan Pantai Bakti (Kabupaten Bekasi), Segarjaya, Pusaka Jaya Utara, Sukajaya, Tambaksari, Mekarpoohaci, Sedari, Tanjung Bungin (Kabupaten Karawang), Cilamaya Girang (Kabupaten Subang) serta P. Untung Jawa, P. Lancang, P. Bokor dan P. Rambut (Kepulauan Seribu – DKI Jakarta). Taksa satwaliar yang menjadi fokus pengambilan data kehati adalah kelompok burung (avifauna). Beberapa hal pertimbangan menjadikan kondisi taksa burung sebagai indikasi kecenderungan kondisi ekologis, di antaranya adalah :

- (1) Taksa burung merupakan taksa satwaliar yang paling mudah dijumpai di lapangan dibandingkan dengan kelompok mamalia dan reptilia
- (2) Kajian/pengambilan data satwaliar dilakukan dengan sistem penilaian cepat (*rapid assessment*) lebih cocok diaplikasikan terhadap kelompok satwaliar burung. Tidak tersedia cukup waktu untuk memodifikasi metode monitoring seperti pemasangan camera trap, glue trap, mist net dll
- (3) Kondisi habitat/ekosistem yang menjadi lokasi monitoring umumnya berupa hutan mangrove atau hutan pantai di mana kelompok mamalia dan reptilia relatif sulit dijumpai secara langsung di lapangan

- (4) Kelompok mamalia dan/atau reptilia di lokasi pengambilan data umumnya bersifat aktif di malam hari (nokturnal), sementara pengambilan data dilakukan pagi hingga sore hari, sehingga perjumpaan secara langsung terhadap kedua taksa ini sangat sulit

3.2.1. Komposisi Jumlah Spesies

Total spesies burung yang dijumpai pada 14 lokasi pengambilan data areal mangrove pada tahun 2019 sebanyak 59 jenis sedangkan pada 2018 sebanyak 55 jenis (disajikan pada **Tabel 3.6.**).

Tabel 3.6. Komposisi Jumlah Spesies Burung

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Jumlah Spesies | | Satuan |
|----|------------------------|---------------------------------|----------------|------|---------|
| | | | 2018 | 2019 | |
| 1 | Bambangan Merah | <i>Ixobrychus cinnanomeus</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 2 | Bangau Bluwok | <i>Mycteria cinerea</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 3 | Blekok Sawah | <i>Ardeola speciosa</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 4 | Bondol Haji | <i>Lonchura maja</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 5 | Bondol Jawa | <i>Lonchura leucogastroides</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 6 | Bondol Oto Hitam | <i>Lonchura ferruginosa</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 7 | Bondol Peking | <i>Lonchura punctulata</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 8 | Burung Gereja Erasia | <i>Passer montanus</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 9 | Burung Madu Kelapa | <i>Anthreptes malaccensis</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 10 | Burung-Madu Sriganti | <i>Cinnyris jugularis</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 11 | Cabai Jawa | <i>Dicaeum trochileum</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 12 | Cabak Kota | <i>Caprimulgus affinis</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 13 | Cabak Maling | <i>Caprimulgus macrurus</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 14 | Caladi Tilik | <i>Picoides moluccensis</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 15 | Caladi Ulam | <i>Dendrocopos macei</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 16 | Cangak Abu | <i>Ardea cinerea</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 17 | Cangak Merah | <i>Ardea purpurea</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 18 | Cekakak Sungai | <i>Todiramphus chloris</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 19 | Cerek Jawa | <i>Charadrius javanicus</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 20 | Cerek Kernyut | <i>Pluvialis fulva</i> | - | 1 | Spesies |
| 21 | Cici Padi | <i>Cisticola juncidis</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 22 | Cikalang Christmas | <i>Fregata andrewsi</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 23 | Cinenen Kelabu | <i>Orthotomus ruficeps</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 24 | Cinenen Pisang | <i>Orthotomus sutorius</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 25 | Cukak Kutilang | <i>Pycnonotus aurigaster</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 26 | Dara Laut Bengala | <i>Thalasseus bengalensis</i> | - | 1 | Spesies |
| 27 | Dara Laut Biasa | <i>Sterna hirundo</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 28 | Dara Laut Kumis | <i>Chlidonias hybrida</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 29 | Dederuk Jawa | <i>Streptopelia bitorquata</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 30 | Elang Laut Perut Putih | <i>Haliaeetus leucogaster</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 31 | Gagang Bayam Timur | <i>Himantopus himantopus</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 32 | Ibis Roko-Roko | <i>Plegadis falcinellus</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 33 | Kareo Padi | <i>Amaurornis phoenicurus</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 34 | Kedidi Golgol | <i>Calidris ferruginea</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 35 | Kekep Babi | <i>Artamus leucoryn</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 36 | Kepudang Kuduk Hitam | <i>Oriolus chinensis</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 37 | Kerak Kerbau | <i>Acridotheres javanicus</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 38 | Kipasan Belang | <i>Rhipidura javanica</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 39 | Kokokan Laut | <i>Butorides striata</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 40 | Kowak Malam Kelabu | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 1 | 1 | Spesies |

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Jumlah Spesies | | Satuan |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------|-----------|---------|
| | | | 2018 | 2019 | |
| 41 | Kuntul Besar | <i>Egretta alba</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 42 | Kuntul Kecil | <i>Egretta garzetta</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 43 | Kuntul Kerbau | <i>Bubulcus ibis</i> | - | 1 | Spesies |
| 44 | Layang-Layang Api | <i>Hirundo rustica</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 45 | Layang-Layang Batu | <i>Hirundo tahitica</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 46 | Merbah Cerucuk | <i>Pycnonotus goiavier</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 47 | Pecuk Padi Hitam | <i>Phalacrocorax sulcirostris</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 48 | Pecuk-Ular Asia | <i>Anhinga melanogaster</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 49 | Perenjak Jawa | <i>Prinia familiaris</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 50 | Perenjak Padi | <i>Prinia inornata</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 51 | Pergam Laut | <i>Ducula bicolor</i> | - | 1 | Spesies |
| 52 | Raja Udang Biru | <i>Alcedo coerulescens</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 53 | Remetuk Laut | <i>Gerygone sulphurea</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 54 | Sesap Madu Australia | <i>Lichmera indistincta</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 55 | Tekukur Biasa | <i>Spilopelia chinensis</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 56 | Trinil Kaki Hijau | <i>Tringa nebularia</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 57 | Trinil Kaki Merah | <i>Tringa totanus</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 58 | Walet Linci | <i>Collocalia linchi</i> | 1 | 1 | Spesies |
| 59 | Wiwik Kelabu | <i>Cacomantis merulinus</i> | - | 1 | Spesies |
| Jumlah Spesies | | | 55 | 59 | |

Keterangan :

- (1) : ditemukan
 (-) : tidak ditemukan

3.2.2. Komposisi Jumlah Individu

Total spesies burung yang dijumpai pada 14 lokasi pengambilan data areal mangrove pada tahun 2019 sebanyak 2866 individu sedangkan pada tahun 2018 sebanyak 2453 individu disajikan pada **Tabel 3.7.**

Tabel 3.7. Komposisi Jumlah Individu Burung

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Jumlah Individu | | Satuan |
|----|----------------------|---------------------------------|-----------------|------|--------|
| | | | 2018 | 2019 | |
| 1 | Bambangan Merah | <i>Ixobrychus cinnamomeus</i> | 2 | 2 | Ekor |
| 2 | Bangau Bluwok | <i>Mycteria cinerea</i> | 40 | 40 | Ekor |
| 3 | Blekok Sawah | <i>Ardeola speciosa</i> | 46 | 46 | Ekor |
| 4 | Bondol Haji | <i>Lonchura maja</i> | 34 | 34 | Ekor |
| 5 | Bondol Jawa | <i>Lonchura leucogastroides</i> | 64 | 364 | Ekor |
| 6 | Bondol Oto Hitam | <i>Lonchura ferruginosa</i> | 7 | 7 | Ekor |
| 7 | Bondol Peking | <i>Lonchura punctulata</i> | 296 | 246 | Ekor |
| 8 | Burung Gereja Erasia | <i>Passer montanus</i> | 50 | 50 | Ekor |
| 9 | Burung Madu Kelapa | <i>Anthreptes malaccensis</i> | 8 | 12 | Ekor |
| 10 | Burung-Madu Sriganti | <i>Cinnyris jugularis</i> | 26 | 26 | Ekor |
| 11 | Cabai Jawa | <i>Dicaeum trochileum</i> | 8 | 8 | Ekor |
| 12 | Cabak Kota | <i>Caprimulgus affinis</i> | 1 | 1 | Ekor |
| 13 | Cabak Maling | <i>Caprimulgus macrurus</i> | 1 | 1 | Ekor |
| 14 | Caladi Tilik | <i>Picoides moluccensis</i> | 6 | 1 | Ekor |
| 15 | Caladi Ulam | <i>Dendrocopos macei</i> | 1 | 1 | Ekor |
| 16 | Cangak Abu | <i>Ardea cinerea</i> | 8 | 78 | Ekor |
| 17 | Cangak Merah | <i>Ardea purpurea</i> | 22 | 22 | Ekor |

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Jumlah Individu | | Satuan |
|------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------|--------|
| | | | 2018 | 2019 | |
| 18 | Cekakak Sungai | <i>Todiramphus chloris</i> | 4 | 4 | Ekor |
| 19 | Cerek Jawa | <i>Charadrius javanicus</i> | 47 | 97 | Ekor |
| 20 | Cerek Kernyut | <i>Pluvialis fulva</i> | - | 1 | Ekor |
| 21 | Cici Padi | <i>Cisticola juncidis</i> | 1 | 6 | Ekor |
| 22 | Cikalang Christmas | <i>Fregata andrewsi</i> | 71 | 71 | Ekor |
| 23 | Cinenen Kelabu | <i>Orthotomus ruficeps</i> | 7 | 7 | Ekor |
| 24 | Cinenen Pisang | <i>Orthotomus sutorius</i> | 2 | 2 | Ekor |
| 25 | Cucak Kutilang | <i>Pycnonotus aurigaster</i> | 2 | 2 | Ekor |
| 26 | Dara Laut Bengala | <i>Thalasseus bengalensis</i> | - | 2 | Ekor |
| 27 | Dara Laut Biasa | <i>Sterna hirundo</i> | 14 | 14 | Ekor |
| 28 | Dara Laut Kumis | <i>Chlidonias hybrida</i> | 480 | 130 | Ekor |
| 29 | Dederuk Jawa | <i>Streptopelia bitorquata</i> | 7 | 7 | Ekor |
| 30 | Elang Laut Perut Putih | <i>Haliaeetus leucogaster</i> | 4 | 4 | Ekor |
| 31 | Gagang Bayam Timur | <i>Himantopus himantopus</i> | 28 | 58 | Ekor |
| 32 | Ibis Roko-Roko | <i>Plegadis falcinellus</i> | 5 | 1 | Ekor |
| 33 | Kareo Padi | <i>Amaurornis phoenicurus</i> | 1 | 1 | Ekor |
| 34 | Kedidi Golgol | <i>Calidris ferruginea</i> | 2 | 6 | Ekor |
| 35 | Kekep Babi | <i>Artamus leucoryn</i> | 1 | 1 | Ekor |
| 36 | Kepudang Kuduk Hitam | <i>Oriolus chinensis</i> | 5 | 5 | Ekor |
| 37 | Kerak Kerbau | <i>Acridotheres javanicus</i> | 1 | 6 | Ekor |
| 38 | Kipasan Belang | <i>Rhipidura javanica</i> | 1 | 1 | Ekor |
| 39 | Kokokan Laut | <i>Butorides striata</i> | 28 | 28 | Ekor |
| 40 | Kowak Malam Kelabu | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 145 | 345 | Ekor |
| 41 | Kuntul Besar | <i>Egretta alba</i> | 28 | 28 | Ekor |
| 42 | Kuntul Kecil | <i>Egretta garzetta</i> | 331 | 431 | Ekor |
| 43 | Kuntul Kerbau | <i>Bubulcus ibis</i> | - | 1 | Ekor |
| 44 | Layang-Layang Api | <i>Hirundo rustica</i> | 4 | 4 | Ekor |
| 45 | Layang-Layang Batu | <i>Hirundo tahitica</i> | 38 | 38 | Ekor |
| 46 | Merbah Cerucuk | <i>Pycnonotus goiavier</i> | 6 | 6 | Ekor |
| 47 | Pecuk Padi Hitam | <i>Phalacrocorax sulcirostris</i> | 423 | 413 | Ekor |
| 48 | Pecuk-Ular Asia | <i>Anhinga melanogaster</i> | 20 | 50 | Ekor |
| 49 | Perenjak Jawa | <i>Prinia familiaris</i> | 1 | 1 | Ekor |
| 50 | Perenjak Padi | <i>Prinia inornata</i> | 1 | 6 | Ekor |
| 51 | Pergam Laut | <i>Ducula bicolor</i> | - | 1 | Ekor |
| 52 | Raja Udang Biru | <i>Alcedo coerulescens</i> | 8 | 8 | Ekor |
| 53 | Remetuk Laut | <i>Gerygone sulphurea</i> | 56 | 56 | Ekor |
| 54 | Sesap Madu Australia | <i>Lichmera indistincta</i> | 1 | 1 | Ekor |
| 55 | Tekukur Biasa | <i>Spilopelia chinensis</i> | 6 | 16 | Ekor |
| 56 | Trinil Kaki Hijau | <i>Tringa nebularia</i> | 1 | 10 | Ekor |
| 57 | Trinil Kaki Merah | <i>Tringa totanus</i> | 1 | 1 | Ekor |
| 58 | Walet Linci | <i>Collocalia linchi</i> | 25 | 50 | Ekor |
| 59 | Wiwik Kelabu | <i>Cacomantis merulinus</i> | - | 1 | Ekor |
| Jumlah Individu | | | 3645 | 3385 | |

Keterangan :

(1) : ditemukan

(-) : tidak ditemukan

3.2.3. Indeks Keanekaragaman Jenis

Indeks keanekaragaman jenis (H') burung secara keseluruhan termasuk kategori tinggi. Pada 14 lokasi pengambilan data pada tahun 2019 diperoleh hasil nilai H' pada tahun 2019 sebesar 2,85 sedangkan pada tahun 2018 sebesar 2,72 (disajikan pada **Tabel 3.8**).

Tabel 3.8. Indeks Keanekaragaman Jenis (H') Burung

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Indeks Keanekaragaman Jenis (H') | |
|----|------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------|
| | | | 2018 | 2019 |
| 1 | Bambangan Merah | <i>Ixobrychus cinnanomeus</i> | 0.006 | 0.005 |
| 2 | Bangau Bluwok | <i>Mycteria cinerea</i> | 0.067 | 0.060 |
| 3 | Blekok Sawah | <i>Ardeola speciosa</i> | 0.075 | 0.066 |
| 4 | Bondol Haji | <i>Lonchura maja</i> | 0.059 | 0.053 |
| 5 | Bondol Jawa | <i>Lonchura leucogastroides</i> | 0.095 | 0.262 |
| 6 | Bondol Oto Hitam | <i>Lonchura ferruginosa</i> | 0.017 | 0.015 |
| 7 | Bondol Peking | <i>Lonchura punctulata</i> | 0.255 | 0.211 |
| 8 | Burung Gereja Erasia | <i>Passer montanus</i> | 0.079 | 0.071 |
| 9 | Burung Madu Kelapa | <i>Anthreptes malacensis</i> | 0.019 | 0.023 |
| 10 | Burung-Madu Sriganti | <i>Cinnyris jugularis</i> | 0.048 | 0.043 |
| 11 | Cabai Jawa | <i>Dicaeum trochileum</i> | 0.019 | 0.016 |
| 12 | Cabak Kota | <i>Caprimulgus affinis</i> | 0.003 | 0.003 |
| 13 | Cabak Maling | <i>Caprimulgus macrurus</i> | 0.003 | 0.003 |
| 14 | Caladi Tilik | <i>Picoides moluccensis</i> | 0.015 | 0.003 |
| 15 | Caladi Ulam | <i>Dendrocopos macei</i> | 0.003 | 0.003 |
| 16 | Cangak Abu | <i>Ardea cinerea</i> | 0.019 | 0.098 |
| 17 | Cangak Merah | <i>Ardea purpurea</i> | 0.042 | 0.037 |
| 18 | Cekakak Sungai | <i>Todiramphus chloris</i> | 0.010 | 0.009 |
| 19 | Cerek Jawa | <i>Charadrius javanicus</i> | 0.076 | 0.115 |
| 20 | Cerek Kernyut | <i>Pluvialis fulva</i> | - | 0.003 |
| 21 | Cici Padi | <i>Cisticola juncidis</i> | 0.003 | 0.013 |
| 22 | Cikalang Christmas | <i>Fregata andrewsi</i> | 0.103 | 0.092 |
| 23 | Cinenen Kelabu | <i>Orthotomus ruficeps</i> | 0.017 | 0.015 |
| 24 | Cinenen Pisang | <i>Orthotomus sutorius</i> | 0.006 | 0.005 |
| 25 | Cucak Kutilang | <i>Pycnonotus aurigaster</i> | 0.006 | 0.005 |
| 26 | Dara Laut Bengala | <i>Thalasseus bengalensis</i> | - | 0.005 |
| 27 | Dara Laut Biasa | <i>Sterna hirundo</i> | 0.029 | 0.026 |
| 28 | Dara Laut Kumis | <i>Chlidonias hybrida</i> | 0.319 | 0.141 |
| 29 | Dederuk Jawa | <i>Streptopelia bitorquata</i> | 0.017 | 0.015 |
| 30 | Elang Laut Perut Putih | <i>Haliaeetus leucogaster</i> | 0.010 | 0.009 |
| 31 | Gagang Bayam Timur | <i>Himantopus himantopus</i> | 0.051 | 0.079 |
| 32 | Ibis Roko-Roko | <i>Plegadis falcinellus</i> | 0.013 | 0.003 |
| 33 | Kareo Padi | <i>Amaurornis phoenicurus</i> | 0.003 | 0.003 |
| 34 | Kedidi Golgol | <i>Calidris ferruginea</i> | 0.006 | 0.013 |
| 35 | Kekep Babi | <i>Artamus leucoryn</i> | 0.003 | 0.003 |
| 36 | Kepudang Kuduk Hitam | <i>Oriolus chinensis</i> | 0.013 | 0.011 |
| 37 | Kerak Kerbau | <i>Acridotheres javanicus</i> | 0.003 | 0.013 |
| 38 | Kipasan Belang | <i>Rhipidura javanica</i> | 0.003 | 0.003 |
| 39 | Kokokan Laut | <i>Butorides striata</i> | 0.051 | 0.045 |
| 40 | Kowak Malam Kelabu | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 0.167 | 0.255 |
| 41 | Kuntul Besar | <i>Egretta alba</i> | 0.051 | 0.045 |
| 42 | Kuntul Kecil | <i>Egretta garzetta</i> | 0.270 | 0.285 |
| 43 | Kuntul Kerbau | <i>Bubulcus ibis</i> | - | 0.003 |
| 44 | Layang-Layang Api | <i>Hirundo rustica</i> | 0.010 | 0.009 |
| 45 | Layang-Layang Batu | <i>Hirundo tahitica</i> | 0.065 | 0.057 |
| 46 | Merbah Cerucuk | <i>Pycnonotus goiavier</i> | 0.015 | 0.013 |

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Indeks Keanekaragaman Jenis (H') | |
|----|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|
| | | | 2018 | 2019 |
| 47 | Pecuk Padi Hitam | <i>Phalacrocorax sulcirostris</i> | 0.303 | 0.279 |
| 48 | Pecuk-Ular Asia | <i>Anhinga melanogaster</i> | 0.039 | 0.071 |
| 49 | Perenjak Jawa | <i>Prinia familiaris</i> | 0.003 | 0.003 |
| 50 | Perenjak Padi | <i>Prinia inornata</i> | 0.003 | 0.013 |
| 51 | Pergam Laut | <i>Ducula bicolor</i> | - | 0.003 |
| 52 | Raja Udang Biru | <i>Alcedo coerulescens</i> | 0.019 | 0.016 |
| 53 | Remetuk Laut | <i>Gerygone sulphurea</i> | 0.086 | 0.077 |
| 54 | Sesap Madu Australia | <i>Lichmera indistincta</i> | 0.003 | 0.003 |
| 55 | Tekukur Biasa | <i>Spilopelia chinensis</i> | 0.015 | 0.029 |
| 56 | Trinil Kaki Hijau | <i>Tringa nebularia</i> | 0.003 | 0.020 |
| 57 | Trinil Kaki Merah | <i>Tringa totanus</i> | 0.003 | 0.003 |
| 58 | Walet Linci | <i>Collocalia linchi</i> | 0.047 | 0.071 |
| 59 | Wiwik Kelabu | <i>Cacomantis merulinus</i> | - | 0.003 |
| | | | H' | 2,72 |
| | | | | 2,85 |

Keterangan :

(-) : tidak ditemukan

3.2.4. Indeks Keseragaman Jenis

Indeks keseragaman jenis (E) burung secara keseluruhan termasuk kategori tinggi. Pada 14 lokasi pengambilan data pada tahun 2019 diperoleh hasil nilai E pada tahun 2019 sebesar 0,70 sedangkan pada tahun 2018 sebesar 0,68 (disajikan pada **Tabel 3.9**)

Tabel 3.9. Indeks Keseragaman Jenis (E) Burung

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Indeks Keseragaman Jenis (E) | |
|----|----------------------|---------------------------------|------------------------------|-------|
| | | | 2018 | 2019 |
| 1 | Bambangan Merah | <i>Ixobrychus cinnanomeus</i> | 0.001 | 0.001 |
| 2 | Bangau Bluwok | <i>Mycteria cinerea</i> | 0.017 | 0.015 |
| 3 | Blekok Sawah | <i>Ardeola speciosa</i> | 0.019 | 0.016 |
| 4 | Bondol Haji | <i>Lonchura maja</i> | 0.015 | 0.013 |
| 5 | Bondol Jawa | <i>Lonchura leucogastroides</i> | 0.024 | 0.064 |
| 6 | Bondol Oto Hitam | <i>Lonchura ferruginosa</i> | 0.004 | 0.004 |
| 7 | Bondol Peking | <i>Lonchura punctulata</i> | 0.064 | 0.052 |
| 8 | Burung Gereja Erasia | <i>Passer montanus</i> | 0.020 | 0.017 |
| 9 | Burung Madu Kelapa | <i>Anthreptes malacensis</i> | 0.005 | 0.006 |
| 10 | Burung-Madu Sriganti | <i>Cinnyris jugularis</i> | 0.012 | 0.010 |
| 11 | Cabai Jawa | <i>Dicaeum trochileum</i> | 0.005 | 0.004 |
| 12 | Cabak Kota | <i>Caprimulgus affinis</i> | 0.001 | 0.001 |
| 13 | Cabak Maling | <i>Caprimulgus macrurus</i> | 0.001 | 0.001 |
| 14 | Caladi Tilik | <i>Picoides moluccensis</i> | 0.004 | 0.001 |
| 15 | Caladi Ulam | <i>Dendrocopos macei</i> | 0.001 | 0.001 |
| 16 | Cangak Abu | <i>Ardea cinerea</i> | 0.005 | 0.024 |
| 17 | Cangak Merah | <i>Ardea purpurea</i> | 0.011 | 0.009 |
| 18 | Cekakak Sungai | <i>Todiramphus chloris</i> | 0.003 | 0.002 |
| 19 | Cerek Jawa | <i>Charadrius javanicus</i> | 0.019 | 0.028 |
| 20 | Cerek Kernyut | <i>Pluvialis fulva</i> | - | 0.001 |
| 21 | Cici Padi | <i>Cisticola juncidis</i> | 0.001 | 0.003 |
| 22 | Cikalang Christmas | <i>Fregata andrewsi</i> | 0.026 | 0.023 |
| 23 | Cinenen Kelabu | <i>Orthotomus ruficeps</i> | 0.004 | 0.004 |

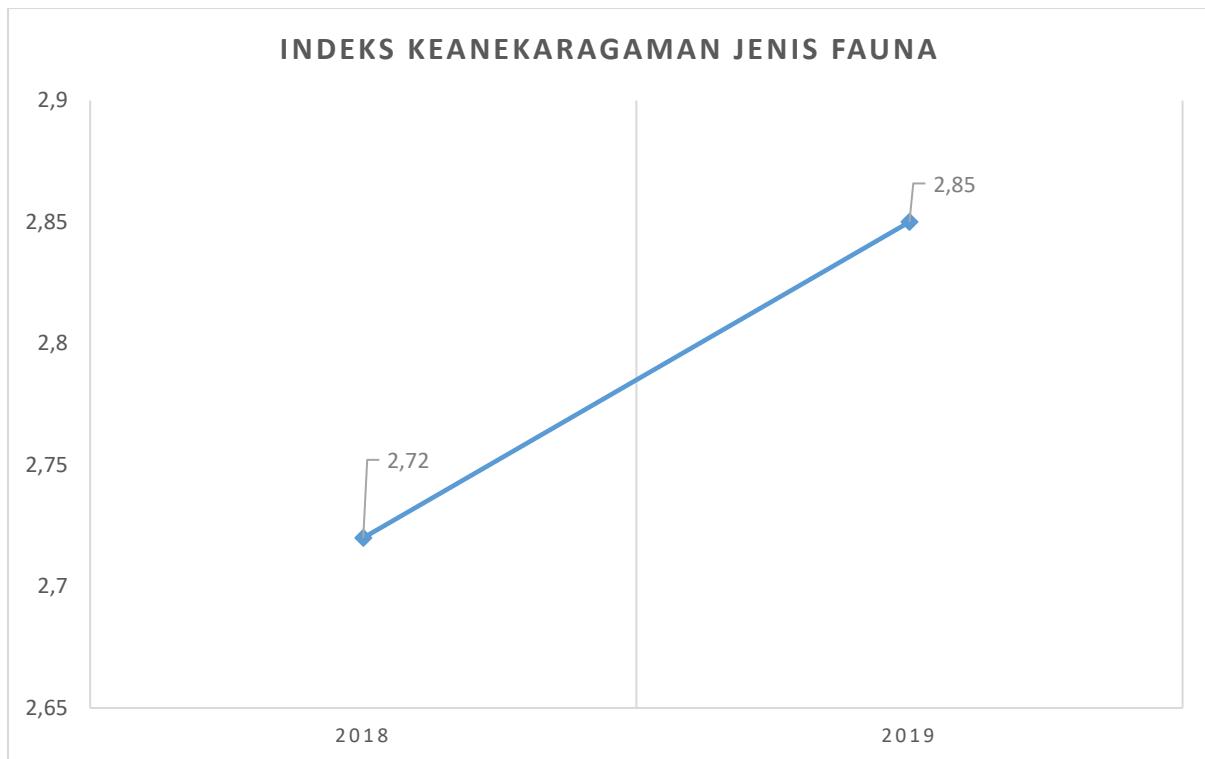
| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Indeks Kesanagaman Jenis (E) | |
|----|------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|
| | | | 2018 | 2019 |
| 24 | Cinenen Pisang | <i>Orthotomus sutorius</i> | 0.001 | 0.001 |
| 25 | Cucak Kutilang | <i>Pycnonotus aurigaster</i> | 0.001 | 0.001 |
| 26 | Dara Laut Bengal | <i>Thalasseus bengalensis</i> | - | 0.001 |
| 27 | Dara Laut Biasa | <i>Sterna hirundo</i> | 0.007 | 0.006 |
| 28 | Dara Laut Kumis | <i>Chlidonias hybrida</i> | 0.080 | 0.034 |
| 29 | Dederuk Jawa | <i>Streptopelia bitorquata</i> | 0.004 | 0.004 |
| 30 | Elang Laut Perut Putih | <i>Haliaeetus leucogaster</i> | 0.003 | 0.002 |
| 31 | Gagang Bayam Timur | <i>Himantopus himantopus</i> | 0.013 | 0.019 |
| 32 | Ibis Roko-Roko | <i>Plegadis falcinellus</i> | 0.003 | 0.001 |
| 33 | Kareo Padi | <i>Amaurornis phoenicurus</i> | 0.001 | 0.001 |
| 34 | Kedidi Golgol | <i>Calidris ferruginea</i> | 0.001 | 0.003 |
| 35 | Kekep Babi | <i>Artamus leucoryn</i> | 0.001 | 0.001 |
| 36 | Kepudang Kuduk Hitam | <i>Oriolus chinensis</i> | 0.003 | 0.003 |
| 37 | Kerak Kerbau | <i>Acridotheres javanicus</i> | 0.001 | 0.003 |
| 38 | Kipasan Belang | <i>Rhipidura javanica</i> | 0.001 | 0.001 |
| 39 | Kokokan Laut | <i>Butorides striata</i> | 0.013 | 0.011 |
| 40 | Kowak Malam Kelabu | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 0.042 | 0.063 |
| 41 | Kuntul Besar | <i>Egretta alba</i> | 0.013 | 0.011 |
| 42 | Kuntul Kecil | <i>Egretta garzetta</i> | 0.067 | 0.070 |
| 43 | Kuntul Kerbau | <i>Bubulcus ibis</i> | - | 0.001 |
| 44 | Layang-Layang Api | <i>Hirundo rustica</i> | 0.003 | 0.002 |
| 45 | Layang-Layang Batu | <i>Hirundo tahitica</i> | 0.016 | 0.014 |
| 46 | Merbah Cerucuk | <i>Pycnonotus goiavier</i> | 0.004 | 0.003 |
| 47 | Pecuk Padi Hitam | <i>Phalacrocorax sulcirostris</i> | 0.076 | 0.069 |
| 48 | Pecuk-Ular Asia | <i>Anhinga melanogaster</i> | 0.010 | 0.017 |
| 49 | Perenjak Jawa | <i>Prinia familiaris</i> | 0.001 | 0.001 |
| 50 | Perenjak Padi | <i>Prinia inornata</i> | 0.001 | 0.003 |
| 51 | Pergam Laut | <i>Ducula bicolor</i> | - | 0.001 |
| 52 | Raja Udang Biru | <i>Alcedo coerulescens</i> | 0.005 | 0.004 |
| 53 | Remetuk Laut | <i>Gerygone sulphurea</i> | 0.022 | 0.019 |
| 54 | Sesap Madu Australia | <i>Lichmera indistincta</i> | 0.001 | 0.001 |
| 55 | Tekukur Biasa | <i>Spilopelia chinensis</i> | 0.004 | 0.007 |
| 56 | Trinil Kaki Hijau | <i>Tringa nebularia</i> | 0.001 | 0.005 |
| 57 | Trinil Kaki Merah | <i>Tringa totanus</i> | 0.001 | 0.001 |
| 58 | Walet Linci | <i>Collocalia linchi</i> | 0.012 | 0.017 |
| 59 | Wiwik Kelabu | <i>Cacomantis merulinus</i> | - | 0.001 |
| | | | E | 0,68 |
| | | | 0,70 | |

Keterangan :

(-) : tidak ditemukan

3.2.5. Status dan Kecenderungan Burung

Dari tahun 2018 ke tahun 2019 grafik terus menunjukkan kenaikan angka pada nilai indeks keanekaragaman jenis burung. Kenaikan nilai tersebut salah satunya merupakan dampak dari dilakukannya kegiatan penanaman mangrove maupun jenis tumbuhan asosiasi lainnya sehingga tersedianya habitat untuk satwa melakukan aktivitasnya. Grafik trend indeks keanekaragaman (H') disajikan pada **Gambar 3.2.**



Gambar 3.2. Grafik Indeks Keanekaragaman Jenis Burung (H')

3.2.6. Status Konservasi Burung

Berdasarkan status perlindungannya, dijumpai 18 jenis burung yang dilindungi berdasarkan PP No. 7 tahun 1999, 10 jenis burung yang dilindungi berdasarkan Permen LHK No 92 Tahun 2018 dan 10 jenis yang dilindungi Permen LHK No.P.106 tahun 2018. Adapun yang termasuk ke dalam Appendiks CITES sebanyak 3 jenis, sedangkan berdasarkan status kelangkaan secara global versi Redlist IUCN, terdapat sebanyak 52 jenis yang termasuk kategori kurang diperhatikan (LC/Least Concern), 4 jenis kategori hampir terancam (NT/Near Threatened), 2 jenis kategori rentan (VU/Vulnerable), 1 kategori Terancam (EN/Endangered) (disajikan pada **Tabel 3.10**).

Tabel 3.10. Status Konservasi Burung (Avifauna)

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Status Konservasi | | | | |
|----|----------------------|---------------------------------|-------------------|------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | CITES | IUCN | PP No 7 Th. 1999 | Permen LHK No 92 Th. 2018 | Permen LHK P.106 Th. 2018 |
| 1 | Bambangan Merah | <i>Ixobrychus cinnanomeus</i> | - | LC | | | |
| 2 | Bangau Bluwok | <i>Mycteria cinerea</i> | App.I | EN | Y | Y | Y |
| 3 | Blekok Sawah | <i>Ardeola speciosa</i> | - | LC | | | |
| 4 | Bondol Haji | <i>Lonchura maja</i> | - | LC | | | |
| 5 | Bondol Jawa | <i>Lonchura leucogastroides</i> | - | LC | | | |
| 6 | Bondol Oto Hitam | <i>Lonchura ferruginosa</i> | - | LC | | | |
| 7 | Bondol Peking | <i>Lonchura punctulata</i> | - | LC | | | |
| 8 | Burung Gereja Erasia | <i>Passer montanus</i> | - | LC | | | |
| 9 | Burung Madu Kelapa | <i>Anthreptes malaccensis</i> | - | LC | Y | | |
| 10 | Burung-Madu Sriganti | <i>Cinnyris jugularis</i> | - | LC | Y | | |
| 11 | Cabai Jawa | <i>Dicaeum trochileum</i> | - | LC | | | |

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Status Konservasi | | | | |
|----|------------------------|-----------------------------------|-------------------|------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| | | | CITES | IUCN | PP No 7 Th. 1999 | Permen LHK No 92 Th. 2018 | Permen LHK P.106 Th. 2018 |
| 12 | Cabak Kota | <i>Caprimulgus affinis</i> | - | LC | | | |
| 13 | Cabak Maling | <i>Caprimulgus macrurus</i> | - | LC | | | |
| 14 | Caladi Tilik | <i>Picoides moluccensis</i> | - | LC | | | |
| 15 | Caladi Ulam | <i>Dendrocopos macei</i> | - | LC | | | |
| 16 | Cangak Abu | <i>Ardea cinerea</i> | - | LC | | | |
| 17 | Cangak Merah | <i>Ardea purpurea</i> | - | LC | | | |
| 18 | Cekakak Sungai | <i>Todiramphus chloris</i> | - | LC | Y | | |
| 19 | Cerek Jawa | <i>Charadrius javanicus</i> | - | NT | | Y | Y |
| 20 | Cerek Kernyut | <i>Pluvialis fulva</i> | - | LC | | | |
| 21 | Cici Padi | <i>Cisticola juncidis</i> | - | LC | | | |
| 22 | Cikalang Christmas | <i>Fregata andrewsi</i> | App.I | VU | Y | Y | Y |
| 23 | Cinenen Kelabu | <i>Orthotomus ruficeps</i> | - | LC | | | |
| 24 | Cinenen Pisang | <i>Orthotomus sutorius</i> | - | LC | | | |
| 25 | Cucak Kutilang | <i>Pycnonotus aurigaster</i> | - | LC | | | |
| 26 | Dara Laut Bengala | <i>Thalasseus bengalensis</i> | - | LC | Y | Y | Y |
| 27 | Dara Laut Biasa | <i>Sterna hirundo</i> | - | LC | Y | Y | Y |
| 28 | Dara Laut Kumis | <i>Chlidonias hybrida</i> | - | LC | Y | Y | Y |
| 29 | Dederuk Jawa | <i>Streptopelia bitorquata</i> | - | LC | | | |
| 30 | Elang Laut Perut Putih | <i>Haliaeetus leucogaster</i> | App.II | LC | Y | Y | Y |
| 31 | Gagang Bayam Timur | <i>Himantopus himantopus</i> | - | LC | Y | | |
| 32 | Ibis Roko-Roko | <i>Plegadis falcinellus</i> | - | LC | Y | Y | Y |
| 33 | Kareo Padi | <i>Amaurornis phoenicurus</i> | - | LC | | | |
| 34 | Kedidi Golgol | <i>Calidris ferruginea</i> | - | NT | | | |
| 35 | Kekep Babi | <i>Artamus leucoryn</i> | - | LC | | | |
| 36 | Kepudang Kuduk Hitam | <i>Oriolus chinensis</i> | - | LC | | | |
| 37 | Kerak Kerbau | <i>Acridotheres javanicus</i> | - | VU | | | |
| 38 | Kipasan Belang | <i>Rhipidura javanica</i> | - | LC | Y | Y | Y |
| 39 | Kokokan Laut | <i>Butorides striata</i> | - | LC | | | |
| 40 | Kowak Malam Kelabu | <i>Nycticorax nycticorax</i> | - | LC | | | |
| 41 | Kuntul Besar | <i>Egretta alba</i> | - | LC | Y | | |
| 42 | Kuntul Kecil | <i>Egretta garzetta</i> | - | LC | Y | | |
| 43 | Kuntul Kerbau | <i>Bubulcus ibis</i> | - | LC | Y | | |
| 44 | Layang-Layang Api | <i>Hirundo rustica</i> | - | LC | Y | | |
| 45 | Layang-Layang Batu | <i>Hirundo tahitica</i> | - | LC | | | |
| 46 | Merbah Cerucuk | <i>Pycnonotus goiavier</i> | - | LC | | | |
| 47 | Pecuk Padi Hitam | <i>Phalacrocorax sulcirostris</i> | - | LC | | | |
| 48 | Pecuk-Ular Asia | <i>Anhinga melanogaster</i> | - | NT | Y | Y | Y |
| 49 | Perenjak Jawa | <i>Prinia familiaris</i> | - | NT | | | |
| 50 | Perenjak Padi | <i>Prinia inornata</i> | - | LC | | | |
| 51 | Pergam Laut | <i>Ducula bicolor</i> | - | LC | | | |
| 52 | Raja Udang Biru | <i>Alcedo coerulescens</i> | - | LC | Y | | |
| 53 | Remetuk Laut | <i>Gerygone sulphurea</i> | - | LC | | | |
| 54 | Sesap Madu Australia | <i>Lichmera indistincta</i> | - | LC | | | |
| 55 | Tekukur Biasa | <i>Spilopelia chinensis</i> | - | LC | | | |
| 56 | Trinil Kaki Hijau | <i>Tringa nebularia</i> | - | LC | | | |
| 57 | Trinil Kaki Merah | <i>Tringa totanus</i> | - | LC | | | |
| 58 | Walet Linci | <i>Collocalia linchi</i> | - | LC | | | |

| No | Nama Jenis | Nama Ilmiah | Status Konservasi | | | | |
|----|--------------|-----------------------------|-------------------|------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| | | | CITES | IUCN | PP No 7 Th. 1999 | Permen LHK No 92 Th. 2018 | Permen LHK P.106 Th. 2018 |
| 59 | Wiwik Kelabu | <i>Cacomantis merulinus</i> | - | LC | | | |

Keterangan :

(-) : tidak ditemukan

BAB 4

KESIMPULAN

4.1. Kesimpulan

Hasil studi terkait keanekaragaman jenis vegetasi mangrove beserta asosiasinya yang dilakukan di 14 lokasi pada tahun 2019 ditemukan sebanyak 121 jenis vegetasi yang terbagi ke dalam 4 (tiga) tipikal yaitu : Mangrove (20 jenis), Vegetasi Pantai (54 jenis), Tanaman Budidaya (16 jenis), dan Tumbuhan Bawah (22 jenis). Indeks 2019 jenis (H') vegetasi mangrove beserta asosiasinya secara keseluruhan pada tahun 2019 termasuk kategori tinggi ($H' = 2,96$). Adapun nilai indeks keseragamannya pada tahun 2019 yaitu $E=0,57$.

Berdasarkan status perlindungannya dari 112 jenis vegetasi yang ditemukan, tidak dijumpai jenis vegetasi yang termasuk jenis dilindungi baik berdasarkan PP No. 7 tahun 1999, Permen LHK No 92 Tahun 2018 maupun Permen LHK No.P.106 tahun 2018. Akan tetapi terdapat 2 jenis vegetasi yang termasuk ke dalam Appendiks II CITES. Sedangkan berdasarkan status kelangkaan secara global versi Redlist IUCN, terdapat sebanyak 1 jenis kekurangan data (DD/Data Deficient), 66 jenis yang termasuk kategori kurang diperhatikan (LC/Least Concern), 2 jenis kategori Hampir Terancam (NT/Near Threatened), 3 jenis kategori Rentan (VU/Vulnerable), 2 kategori Terancam (EN/Endangered), dan 1 kategori Kritis (CR/Critically Endangered)

Total jenis burung yang dijumpai pada 14 lokasi pengamatan di areal mangrove pada tahun 2019 sebanyak 65 jenis. Indeks keanekaragaman jenis (H') burung pada tahun 2019 termasuk kategori tinggi ($H' = 2,85$) dengan nilai indeks keseragamannya yaitu $E=0,70$.

Berdasarkan status perlindungannya, dijumpai 18 jenis burung yang dilindungi berdasarkan PP No. 7 tahun 1999, 10 jenis burung yang dilindungi berdasarkan Permen LHK No 92 Tahun 2018 dan 10 jenis yang dilindungi Permen LHK No.P.106 tahun 2018. Adapun yang termasuk ke dalam Appendiks CITES sebanyak 3 jenis, sedangkan berdasarkan status kelangkaan secara global versi Redlist IUCN, terdapat sebanyak 52 jenis yang termasuk kategori kurang diperhatikan (LC/Least

Concern), 4 jenis kategori hampir terancam (*NT/Near Threatened*), 2 jenis kategori rentan (*VU/Vulnerable*), 1 kategori Terancam (*EN/Endangered*.

DAFTAR PUSTAKA

- Alonzo-Perez, F., Ruiz-Luna, A., Turner, J., BerlangaRobles, C.A. & Mitchelson-Jacob, G. 2003. Land cover changes and impact of shrimp aquaculture on the landscape in the Ceuta coastal lagoon system, Sinaloa, Mexico. *Ocean & Coastal Management* 46: 583-600.
- Bahagia. 2009. Peran Pemerintah Daerah dan Partisipasi Masyarakat dalam Rehabilitasi Mangrove Pasca Tsunami di Kecamatan Baitussalam Tahun 2008. Thesis Magister. Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Gilman EL, Ellison J, Duke, NC and Field C. 2008. Threats to mangrove from climate change and adaptation options. *Aquatic Botany Journal*. DOI: 10.1016/j.aquabot
- Kairo, J.G., Dahdouh-Guebas, F., Bosire, J. & Koedam, N. 2001. Restoration and management of mangrove systems– a lesson for and from the East African region. *South African Journal of Botany* 67: 383-389.
- Kusmana C. 1997. Ekologi dan Sumberdaya Ekosistem Mangrove. Bogor (ID): Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan IPB.
- Lewiss III, R.R. 2005. Ecological engineering for succesful management and restoration of mangrove forest. *Ecological Engineering* 24: 403-418.
- Mauludin RZ, AZIZAH r, Pribadi R dan Suryono. 2018. Komposisi dan Tutupan Kanopi Mangrove di Kawasan Ujung Piring Kabupaten Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*. 7(1):29-36. DOI: 10.14710/buloma.v7i1.19039
- Mile, M.Y. 2007. Pengembangan spesies tanaman pantai untuk rehabilitasi dan perlindungan kawasan pantai pasca tsunami. *INFO TEKNIS*. 1(2): 1-8.
- Setyawan, W.B. 2010. Pengamatan Terhadap Mangrove yang Ditanam di Pesisir Utara, Pulau Jawa Bagian Barat. *Ilmu Kelautan* 15 (2) : 91-102.
- Susilo H. 2009. Penanganan Mangrove di Pantai Utara Jawa belum berkelanjutan. [http://www.kompas.com/read/xml/2009/07/26/21375859/penanganan.mangrove.di.pantai.utara.jawa.belum.berkelanjutan.].
- Thampanya, U., Vermaat, J.E., Sinsakul, S. & Panapitukul, N. 2006. Coastal erosion and mangrove progradation of southern Thailand. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 66: 75-85.