

LAPORAN PROGRAM

KEANEKARAGAMAN
HAYATI

2026



PT PERTAMINA PATRA NIAGA - SHAFTHI



LEMBAR PENGESAHAN

Menyatakan bahwa **Laporan Pelaksanaan Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Patra Niaga SHAFTHI** yang secara substansi terdiri atas:

- Status Kecenderungan Sumber Daya Keanekaragaman Hayati
- Grafik Peningkatan Spesies Flora, Fauna, dan Luasan Area Konservasi
- Hasil Absolut Program
- Indeks H' (Indeks Biodiversitas)

Telah disusun sesuai dengan kondisi yang sebenarnya dan disertai dengan metode perhitungan yang ilmiah atau relevan

Tangerang, 4 September 2026

Disusun Oleh
Koordinator Tim Kehati



Ilham H. Reza Bya

Mengetahui,
PT Pertamina Patra Niaga SHAFTHI
SHAFTHI Manager



Dimas Bagus Satriyo Wibowo

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
1. Status Dan Kecenderungan Sumber Daya Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Patra Niaga Soekarno-Hatta Fuel Terminal & Hydrant Installation (SHAFTHI)	1
2. Grafik Peningkatan Spesies Flora, Fauna dan Luasan Area Konservasi PT Pertamina Patra Niaga SHAFTHI Tahun 2026.....	13
3. Hasil Absolut Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Patra Niaga Soekarno-Hatta Fuel Terminal & Hydrant Installation (SHAFTHI).....	14
4. Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Patra Niaga Soekarno-Hatta Fuel Terminal & Hydrant Installation (SHAFTHI)	38
4.1 Penanaman Pohon di SHAFTHI.....	38
4.2 Pelestarian Hewan di SHAFTHI.....	44
4.3 Penanaman Sirih Merah.....	48
4.4 Pelestarian Mangrove di Desa Muara	55
4.5 Konservasi Mangrove dengan Metode Guludan.....	59
4.6 Pemeliharaan Jalak Bali.....	64
4.7 Konservasi Terumbu Karang	66
4.8 KUDASI (Kubus Piramida Sebagai Rehabilitasi) Terumbu Karang di Pulau Untung Jawa 70	
4.9 PANGLIMA - Pelestarian Tanaman Hias Langka dengan Auksin Bawang Merah 74	
4.10 Si-Tamara (Sistem Tanda Maritim Rehabilitasi Terumbu Karang) di Pulau Untung Jawa 76	
4.11 PASTI TOMAN – Pengembangan Pakan Berbasis Sirih untuk Strategi Konservasi Ikan Toman di SHAFTHI	80
4.12 BATARA LAUT (Batu Kapur untuk Restorasi Alam Laut Pulau Untung Jawa) ...	83
5. DOKUMENTASI	87

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Rincian Status dan Kecenderungan Sumber Daya Keanekaragaman Hayati	1
Tabel 2 Rekapitulasi Hasil Absolut Program.....	14

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Grafik Peningkatan Flora, Fauna, dan Luas Area Konservasi	13
Gambar 2 Grafik Peningkatan Jumlah Flora dan Fauna	37

1. Status Dan Kecenderungan Sumber Daya Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Patra Niaga Soekarno-Hatta Fuel Terminal & Hydrant Installation (SHAFTHI)

Tabel 1 Rincian Status dan Kecenderungan Sumber Daya Keanekaragaman Hayati

No	Spesies		Tahun					Keterangan	Metode Perhitungan
	Nama Ilmiah	Nama Lokal	2022	2023	2024	2025	2026*		
Flora									
1	<i>Rhoeo discolor</i>	Adam Hawa	23	23	24	24	24	Batang	Semua data status flora diperoleh melalui survei dan pengamatan langsung di lapangan
2	<i>Artemisia scoparia</i>	Adas sayur	1	1	1	1	1	Batang	
3	<i>Agave angustifolia</i>	Agave	1	2	2	2	2	Batang	
4	<i>Bidens pilosa</i>	Ajeran	25	27	28	29	30	Batang	
5	<i>Acacia</i>	Akasia	2	2	3	3	4	Batang	
6	<i>Acacia auriculiformis</i>	Akasia/Kripikan	2	3	3	3	4	Batang	
7	<i>Imperata cylindrica</i>	Alang - alang	5	7	10	11	14	Batang	
8	<i>Persea americana</i>	Alpukat	3	3	4	4	4	Batang	
9	<i>Vitis vinifera</i>	Anggur	5	6	7	7	8	Batang	
10	<i>Pterocarpus indicus***</i>	Angsana	18	18	18	18	18	Batang	
11	<i>Malus domestica</i>	Apel Indra	2	2	3	3	4	Batang	
12	<i>Avicennia officinalis</i>	Api-api Ludat/Api-api Daun Lebar	3	3	3	3	3	Batang	
13	<i>Tamarindus indica</i>	Asam Jawa	1	3	3	4	5	Batang	
14	<i>Ixora coccinea</i>	Asoka	3	3	4	4	4	Batang	
15	<i>Ageratum conyzoides</i>	Babadotan	10	10	10	10	10	Batang	
16	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau hitam/Bakau korap	490	540	572	572	593	Batang	
17	<i>Bambusa blumeana</i>	Bambu Kuning	1	2	2	2	2	Batang	
18	<i>Zingiber montanum</i>	Bangle	3	3	3	3	3	Batang	

No	Spesies		Tahun					Keterangan	Metode Perhitungan
	Nama Ilmiah	Nama Lokal	2022	2023	2024	2025	2026*		
19	<i>Averrhoa carambola</i>	Belimbing	6	7	7	7	8	Batang	
20	<i>Averrhoa bilimbi</i>	Belimbing Wuluh	4	5	7	7	8	Batang	
21	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	5	6	6	6	7	Batang	
22	<i>Pereskia scharosa</i>	Bilah 7	3	3	3	3	3	Batang	
23	<i>Anredera cordifolia</i>	Binahong	3	4	5	5	6	Batang	
24	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Bintangur/Nyamplung	2	2	2	2	2	Batang	
25	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	2	2	2	2	2	Batang	
26	<i>Ficus lyrata</i>	Biola Cantik	3	3	4	4	5	Batang	
27	<i>Pinus mercurii</i>	Bonsai Pinus	2	2	2	2	2	Batang	
28	<i>Aechmea fasciata</i>	Bromelia	5	5	5	5	5	Batang	
29	<i>Hylocereus polyrhizus</i>	Buah Naga	4	4	5	5	6	Batang	
30	<i>Bougainvillea</i>	Bugenvil	6	6	6	6	6	Batang	
31	<i>Jatropha integerrima</i>	Bunga batavia	1	2	3	3	4	Batang	
32	<i>Celosia cristata amaranthaceae</i>	Bunga Jengger Ayam	2	3	3	3	4	Batang	
33	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	Bunga Kertas	2	2	4	4	5	Batang	
34	<i>Bauhinia purpurea</i>	Bunga kupu-kupu	4	5	6	6	7	Batang	
35	<i>Pachystachys Lutea</i>	Bunga Lilin/Lolipop	1	1	1	1	1	Batang	
36	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Bunga Merak	1	1	2	2	3	Batang	
37	<i>Sanchezia nobilis</i>	Bunga Sanchezia	1	3	3	3	4	Batang	
38	<i>Tabebuia aurea</i> ****	Bunga Tabebuya Kuning	8	8	9	10	11	Batang	
39	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	Bunga Wari	3	3	5	5	6	Batang	
40	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	Bungur	1	1	2	2	3	Batang	

No	Spesies		Tahun					Keterangan	Metode Perhitungan
	Nama Ilmiah	Nama Lokal	2022	2023	2024	2025	2026*		
41	<i>Capsicum annum</i> <i>var. annum</i>	Cabe	7	7	7	8	8	Batang	
42	<i>Casuarinaceae</i>	Cemara	5	5	5	5	5	Batang	
43	<i>Araucaria</i> <i>luxurians***</i>	Cemara Daun Jarum	1	1	2	2	3	Batang	
44	<i>Casuarina</i> <i>equisetifolia</i>	Cemara Laut	4	4	4	4	4	Batang	
45	<i>Prunus rosaceae</i>	Cherry	4	4	4	4	4	Batang	
46	<i>Cyclea barbata</i> <i>miers</i> <i>menispermaceae</i>	Cincau	3	3	3	3	3	Batang	
47	<i>Ilex cassine</i>	Dahoon	4	4	4	4	4	Batang	
48	<i>Dracaena reflexa</i>	Daun India	2	2	2	2	2	Batang	
49	<i>Moringa oleifera</i>	Daun Kelor	3	3	3	4	4	Batang	
50	<i>Curcuma longa</i>	Daun Kunyit	1	3	3	3	4	Batang	
51	<i>Abrus precatorius</i>	Daun Saga	2	2	3	3	4	Batang	
52	<i>Alocasia</i> <i>macrorrhizos</i> <i>araceae</i>	Daun Sente	8	8	8	8	8	Batang	
53	<i>Dieffenbachia</i> <i>araceae</i>	Daun/Bunga Bahagia	3	3	3	3	3	Batang	
54	<i>Punica granatum</i> <i>magnoliopsida</i>	Delima	3	4	4	4	5	Batang	
55	<i>Eugenia uniflora</i>	Dewandaru	1	1	1	1	1	Batang	
56	<i>Durio zibethinus</i>	Duren	2	2	2	2	2	Batang	
57	<i>Eucalyptus</i> <i>magnoliopsida</i>	Eukaliptus	9	9	9	10	10	Batang	
58	<i>Delonix regia</i>	Flamboyan	7	8	8	8	9	Batang	
59	<i>Anthurium</i> <i>plowmanii croat</i>	Gelombang Cinta	5	5	5	5	5	Batang	
60	<i>Rivina humilis</i>	Getih-getihan	1	1	2	2	2	Batang	

No	Spesies		Tahun					Keterangan	Metode Perhitungan
	Nama Ilmiah	Nama Lokal	2022	2023	2024	2025	2026*		
61	<i>Cordyline fruticosa</i>	Hanjuang	2	2	2	2	2	Batang	
62	<i>Zingiber officinale</i>	Jahe	1	3	3	3	4	Batang	
63	<i>Syzygium aqueum</i>	Jambu Air	4	5	7	7	9	Batang	
64	<i>Syzygium malaccense</i>	Jambu bul	3	4	3	3	3	Batang	
65	<i>Psidium guajava</i>	Jambu Kristal	6	7	7	7	8	Batang	
66	<i>Anacardium occidentale</i>	Jambu Mete	1	2	2	2	2	Batang	
67	<i>Ricinus communis</i>	Jarak	9	9	9	10	10	Batang	
68	<i>Jatropha curcas</i>	Jarak Pagar	1	2	3	3	4	Batang	
69	<i>Tectona grandis***</i>	Jati	3	3	4	4	5	Batang	
70	<i>Citrus rutaceae</i>	Jeruk	2	2	3	3	4	Batang	
71	<i>Citrus amblycarpa</i>	Jeruk Limo	2	2	2	2	2	Batang	
72	<i>Citrus hystrix rutaceae</i>	Jeruk Purut	3	3	3	3	3	Batang	
73	<i>Kyllinga brevifolia</i>	Jukut Pendul	5	5	5	5	5	Batang	
74	<i>Cactaceae****</i>	Kaktus	2	2	2	2	2	Batang	
75	<i>Plumeria rubra</i>	Kamboja	5	7	8	8	10	Batang	
76	<i>Ipomea pes-caprae</i>	Kangkung Laut	5	5	5	6	6	Batang	
77	<i>Ceiba pentandra</i>	Kapuk/Randu	2	2	2	2	2	Batang	
78	<i>Mucuna pruriens</i>	Kara	2	3	3	3	4	Batang	
79	<i>Ficus elastica</i>	Karet kebo	1	1	1	1	1	Batang	
80	<i>Sauropus androgynus</i>	Katuk	1	2	2	2	2	Batang	
81	<i>Sandoricum koetjape</i>	Kecapi	2	2	2	2	2	Batang	
82	<i>Spondias dulcis L.</i>	Kedondong	10	10	10	10	10	Batang	
83	<i>Artabotrys hexapetalus</i>	Kekait	5	5	5	5	5	Batang	
84	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	6	6	6	6	6	Batang	

No	Spesies		Tahun					Keterangan	Metode Perhitungan
	Nama Ilmiah	Nama Lokal	2022	2023	2024	2025	2026*		
85	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	1	3	3	3	4	Batang	
86	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Kembang Sepatu	6	6	6	6	6	Batang	
87	<i>Aleurites moluccanus</i>	Kemiri	2	3	3	3	4	Batang	
88	<i>Terminalia catappa</i>	Ketapang	8	9	11	11	13	Batang	
89	<i>Filicium decipiens</i>	Ki Sabun/Kerai Payung	14	14	14	14	14	Batang	
90	<i>Cordia sebestena</i>	Kordia	3	4	5	5	6	Batang	
91	<i>Schleichera oleosa</i>	Kosambi	3	4	5	5	6	Batang	
92	<i>Portulaca grandiflora</i>	Krokut Mawar	1	1	1	1	1	Batang	
93	<i>Phoenix dactylifera</i> <i>L. Arecaceae</i>	Kurma	2	2	3	3	4	Batang	
94	<i>Phoenix canariensis</i>	Kurma Canaria	2	2	2	2	2	Batang	
95	<i>Phoenix reclinata</i>	Kurma Liar	4	5	5	5	6	Batang	
96	<i>Cucurbita</i>	Labu	2	3	3	3	4	Batang	
97	<i>Lavender lavandula</i> <i>lamiaceae</i>	Lavender	3	3	3	3	3	Batang	
98	<i>Alpinia purpurata</i>	Lengkuas merah	4	5	6	6	7	Batang	
99	<i>Aloe vera</i> <i>xanthorrhoeaceae</i>	Lidah Buaya	4	4	5	5	6	Batang	
100	<i>Sansevieria ruscaceae</i>	Lidah Mertua	8	11	12	12	14	Batang	
101	<i>Dianella tasmanica</i>	Lili Brazil	1	1	3	3	4	Batang	
102	<i>Chlorophytum comosum</i>	Lili Paris	1	1	2	2	3	Batang	
103	<i>Euphorbia milii</i> ****	Mahkota Duri	6	6	6	6	6	Batang	
104	<i>Millettia pinnata</i>	Malapari	3	3	3	3	3	Batang	
105	<i>Mangifera indica</i> L.	Mangga	3	3	3	3	3	Batang	
106	<i>Mangifera Indica</i>	Mangga Manalagi	21	21	21	21	21	Batang	
107	<i>Dracaena marginata</i>	Manggar	4	4	4	4	4	Batang	

No	Spesies		Tahun					Keterangan	Metode Perhitungan
	Nama Ilmiah	Nama Lokal	2022	2023	2024	2025	2026*		
108	<i>Polyscias scutellaria</i>	Mangkakan	2	2	2	2	2	Batang	
109	<i>Pometia pinnata</i>	Matoa	1	1	1	1	1	Batang	
110	<i>Jasminum</i>	Melati	2	3	3	3	4	Batang	
111	<i>Gnetum gnemon</i>	Melinjo	2	2	2	2	2	Batang	
112	<i>Plectranthus scutellarioides</i>	Miana	7	7	7	7	7	Batang	
113	<i>Iresine herbstii hook.</i>	Miyana Mangkuk	3	3	3	3	3	Batang	
114	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	3	4	5	5	6	Batang	
115	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Okra	1	1	1	1	1	Batang	
116	<i>Costus spicatus</i>	Pacing Pentul	6	6	6	6	6	Batang	
117	<i>Cycas rumphii***</i>	Pakis Haji	1	1	1	1	1	Batang	
118	<i>Platynerium bifurcatum</i>	Paku Tanduk Rusa	1	1	1	1	1	Batang	
119	<i>Dyopsis lutescens***</i>	Palem Kuning	7	7	7	8	8	Batang	
120	<i>Chamadorea elegans</i>	Palem Parlor	1	1	1	1	1	Batang	
121	<i>Hyophorbe verschaffetii</i>	Palem Putri	1	1	1	1	1	Batang	
122	<i>Araceae</i>	Palm	10	14	15	16	18	Batang	
123	<i>Cordyline australis</i>	Pandan Bali	2	2	2	2	2	Batang	
124	<i>Euphorbia tirucalli****</i>	Patah Tulang	4	4	4	4	4	Batang	
125	<i>Strobilanthes crispata</i>	Pecah Beling	13	13	13	13	13	Batang	
126	<i>Centella asiatica</i>	Pegagan	3	4	4	4	5	Batang	
127	<i>Carica papaya</i>	Pepaya	9	11	12	12	13	Batang	
128	<i>Cnidoscolus aconitifolius</i>	Pepaya Jepang	7	7	7	7	7	Batang	
129	<i>Parkia speciosa</i>	Petai	2	3	3	3	4	Batang	

No	Spesies		Tahun					Keterangan	Metode Perhitungan
	Nama Ilmiah	Nama Lokal	2022	2023	2024	2025	2026*		
130	<i>Philodendron bipinnatifidum</i>	Philo Bergerigi	2	2	2	2	2	Batang	
131	<i>Areca catechu</i>	Pinang	3	3	3	3	3	Batang	
132	<i>Musa musaceae</i>	Pisang	21	21	21	21	21	Batang	
133	<i>Heliconia stricta</i>	Pisang-pisangan	11	11	11	11	11	Batang	
134	<i>Samanea saman</i>	Pohon Ambon	1	1	1	1	1	Batang	
135	<i>Zamioculcas zamiifolia</i>	Pohon Dolar	1	1	1	1	1	Batang	
136	<i>Cordyline fruticosa</i>	Pohon hanjuang	1	1	1	1	1	Batang	
137	<i>Syzygium polyanthum</i>	Pohon Salam	3	4	4	5	6	Batang	
138	<i>Ficus carica moraceae</i>	Pohon Tin	3	3	3	4	4	Batang	
139	<i>Syzygium oleina</i>	Pucuk Merah	27	34	34	34	37	Batang	
140	<i>Codiaeum variegatum</i>	Puring	10	12	13	14	16	Batang	
141	<i>Barringtonia asiatica</i>	Putat laut	2	2	2	2	2	Batang	
142	<i>Mimosa pudica</i>	Putri Malu	9	11	13	13	15	Batang	
143	<i>Nephelium mutabile</i>	Rambutan Pontianak	2	2	2	2	2	Batang	
144	<i>Gynura divaricata</i>	Samsit	4	4	4	4	4	Batang	
145	<i>Manilkara zapota</i>	Sawo	4	6	7	7	9	Batang	
146	<i>Chrysophyllum cainito</i>	Sawo duren	1	1	1	1	1	Batang	
147	<i>Wedelia biflora</i>	Seruni Laut	4	5	5	6	7	Batang	
148	<i>Duranta erecta</i>	Sinyo Nakal	4	4	5	5	6	Batang	
149	<i>Piper betle</i>	Sirih	30	30	40	40	45	Batang	
150	<i>Peperomia pellucida</i>	Sirih Cina	4	5	5	5	6	Batang	
151	<i>Piper ornatum</i>	Sirih Merah	6	6	6	6	6	Batang	
152	<i>Annona muricata</i>	Sirsak	2	2	2	2	2	Batang	

No	Spesies		Tahun					Keterangan	Metode Perhitungan
	Nama Ilmiah	Nama Lokal	2022	2023	2024	2025	2026*		
153	<i>Ixora javanica</i>	Soka	4	5	6	6	8	Batang	
154	<i>Aglaonema commutatum</i>	Sri Rezeki	5	6	7	7	8	Batang	
155	<i>Annona squamosa</i>	Srikaya	8	8	9	9	10	Batang	
156	<i>Dracaena angustifolia</i>	Suji	6	8	8	8	9	Batang	
157	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	3	4	5	5	6	Batang	
158	<i>Lantana camara</i>	Tahi ayam/Telekan	1	1	1	1	1	Batang	
159	<i>Colocasia esculenta</i>	Talas (Taro)	6	6	6	6	6	Batang	
160	<i>Xanthosoma violaceum</i>	Talas Kimpul	1	1	1	1	1	Batang	
161	<i>Alocasia sanderiana</i> ***	Tanaman Kris	2	4	12	17	24	Batang	
162	<i>Catharanthus roseus</i>	Tapak Dara	3	3	3	3	3	Batang	
163	<i>Cyperus rotundus</i>	Teki/Tagalog	5	5	5	5	5	Batang	
164	<i>Emilia sonchifolia</i>	Tempuh Wiyang	10	11	12	12	13	Batang	
165	<i>Curcuma zanthorrhiza</i>	Temulawak	2	2	2	2	2	Batang	
166	<i>Derris trifoliata</i>	Tuba Laut	2	3	4	4	5	Batang	
167	<i>Schefflera arboricola</i>	Walisongo Daun Kecil	1	2	3	3	4	Batang	
168	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Waru Laut	1	1	1	1	1	Batang	
169	<i>Coelogyne pandurata</i> ****	Anggrek Hitam	0	0	1	1	2	Batang	
170	<i>Eucheuma spp.</i>	Rumput Laut	0	0	235	235	235	Batang	
171	<i>Caryota no</i>	Palem Ekor Ikan	0	0	0	1	1	Batang	
Fauna									
1	<i>Siganus margaritiferus</i>	Baronang	2	4	6	6	8	Ekor	Semua data status fauna diperoleh melalui survei
2	<i>Halichoeres margaritaceus</i>	Belly Merah Muda	3	6	10	10	13	Ekor	

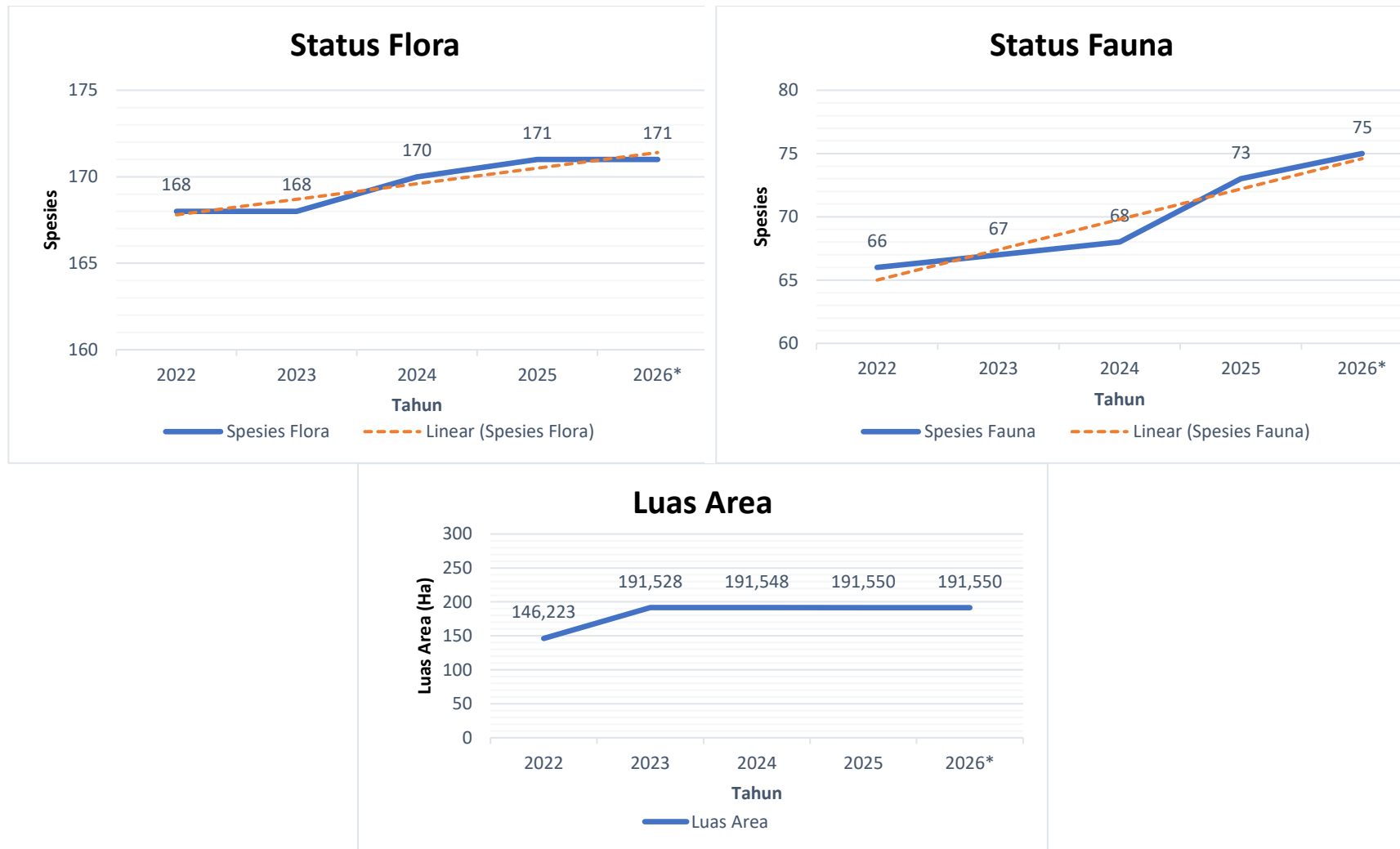
No	Spesies		Tahun					Keterangan	Metode Perhitungan
	Nama Ilmiah	Nama Lokal	2022	2023	2024	2025	2026*		
3	<i>Pomacentrus microspilus</i>	Betok Laut	1	3	5	6	9	Ekor	dan pengamatan langsung di lapangan
4	<i>Pomacentrus tripunctatus</i>	Betok Laut	3	7	11	11	15	Ekor	
5	<i>Abudefduf vaigiensis</i>	Betok Laut	5	8	15	15	22	Ekor	
6	<i>Dischistodus fasciatus</i>	Betok Laut	1	2	4	4	5	Ekor	
7	<i>Varanus salvator****</i>	Biawak Air	7	7	9	9	10	Ekor	
8	<i>Ardeola speciosa</i>	Blekok Sawah	1	1	2	2	2	Ekor	
9	<i>Lonchura punctulata</i>	Bondol Peking	13	13	14	14	15	Ekor	
10	<i>Bronchocela jubata</i>	Bunglon Surai	3	3	3	3	3	Ekor	
11	<i>Calotes versicolor</i>	Bunglon Taman	5	5	5	5	5	Ekor	
12	<i>Passer montanus</i>	Burung Gereja Erasia	24	24	26	26	27	Ekor	
13	<i>Nectarinia jugularis</i>	Burung Madu Sriganti	6	6	7	7	8	Ekor	
14	<i>Picus</i>	Burung Pelatuk	5	5	6	6	7	Ekor	
15	<i>Dicaeum trochileum</i>	Cabai Jawa	4	4	5	5	6	Ekor	
16	<i>Caprimulgus affinis</i>	Cabak Kota	5	6	8	8	9	Ekor	
17	<i>Dendrocopos analis</i>	Caladi Ulam	1	1	1	1	1	Ekor	
18	<i>Ardea cinerea</i>	Cangak Abu	3	3	3	3	3	Ekor	
19	<i>Ardea alba**</i>	Cangak Besar	2	2	2	2	2	Ekor	
20	<i>Ardea purpurea</i>	Cangak Merah	2	2	2	2	2	Ekor	
21	<i>Todirhamphus chloris</i>	Cekakak Sungai	4	4	5	5	6	Ekor	
22	<i>Charadrius javanicus**</i>	Cerek Jawa	2	2	1	1	1	Ekor	
23	<i>Fregata andrewsi**</i>	Cikalang Christmas	16	16	16	16	16	Ekor	
24	<i>Orthotomus sutorius</i>	Cinenen Pisang	4	5	5	5	6	Ekor	
25	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak Kutilang	7	9	9	9	10	Ekor	

No	Spesies		Tahun					Keterangan	Metode Perhitungan
	Nama Ilmiah	Nama Lokal	2022	2023	2024	2025	2026*		
26	<i>Chlidonias hybridus</i>	Dara Laut Kumis	7	7	8	8	8	Ekor	
27	<i>Streptopelia bitorquata</i>	Dederuk Jawa	4	4	5	5	6	Ekor	
28	<i>Leucopsar rothschildi**</i>	Jalak Bali	4	6	7	7	8	Ekor	
29	<i>Gracupica contra</i>	Jalak Suren	4	4	5	5	6	Ekor	
30	<i>Scarus rivulatus</i>	Kakaktua	1	2	5	6	11	Ekor	
31	<i>Halichoeres chloropterus</i>	Keling Strip	1	4	8	8	11	Ekor	
32	<i>Cheilinus fasciatus</i>	Keling Strip	1	2	3	4	6	Ekor	
33	<i>Halichoeres vroliki</i>	Keling Strip	3	6	10	10	13	Ekor	
34	<i>Chaetodon auriga</i>	Kepe-kepe	1	2	5	5	9	Ekor	
35	<i>Acridotheres javanicus***</i>	Kerak Kerbau	4	5	6	6	7	Ekor	
36	<i>Rhipidura phoenicura**</i>	Kipasan Ekor Merah	3	3	3	3	3	Ekor	
37	<i>Butorides striatus</i>	Kokokan Laut	3	4	4	4	5	Ekor	
38	<i>Chalcorana chalconota</i>	Kongkang Kolam	4	6	8	8	10	Ekor	
39	<i>Felis silverstris</i>	Kucing Kampung	6	10	13	13	17	Ekor	
40	<i>Egretta garzetta</i>	Kuntul Kecil	2	2	2	2	2	Ekor	
41	<i>Hirundo tahitica**</i>	Layang-layang Batu	19	21	23	23	25	Ekor	
42	<i>Agapornis fischeri***</i>	Lovebird Kacamata	6	8	9	9	10	Ekor	
43	<i>Pycnonotus goiavier</i>	Merbah Cerukcuk	2	2	2	3	3	Ekor	
44	<i>Columba livia</i>	Merpati Karang	3	3	4	4	4	Ekor	
45	<i>Phalacrocorax sulcirostris</i>	Pecuk Padi Hitam	1	1	1	1	1	Ekor	
46	<i>Phasianus versicolor</i>	Pegar Hijau	4	5	5	5	6	Ekor	
47	<i>Geopelia striata</i>	Perkutut Jawa	1	1	1	2	2	Ekor	

No	Spesies		Tahun					Keterangan	Metode Perhitungan
	Nama Ilmiah	Nama Lokal	2022	2023	2024	2025	2026*		
48	<i>Coturnix coturnix</i>	Puyuh Biasa	4	5	5	5	6	Ekor	
49	<i>Alcedo coerulescens</i>	Raja Udang Biru	3	3	3	3	3	Ekor	
50	<i>Gerygone sulphurea</i>	Remetuk Laut	7	7	8	8	8	Ekor	
51	<i>Muscicapa latirostris</i>	Sikatan Bubik	4	5	5	5	6	Ekor	
52	<i>Anthopila</i>	Tawon Kertas	34	37	39	39	41	Ekor	
53	<i>Streptopelia chinensis</i>	Tekukur Biasa	13	16	17	17	19	Ekor	
54	<i>Rattus rattus</i>	Tikus Rumah	3	5	5	5	6	Ekor	
55	<i>Gekko gecko</i> ****	Tokek Rumah	1	5	5	6	8	Ekor	
56	<i>Actitis hypoleucos</i>	Trinil Pantai	3	4	4	4	4	Ekor	
57	<i>Cerberus rynchops</i> ****	Ular Tambak	4	5	5	5	5	Ekor	
58	<i>Collocalia linchi</i>	Walet Linchi	10	14	14	14	16	Ekor	
59	<i>Mycteria cinerea</i> **	Bangau Bluwok	0	1	1	1	1	Ekor	
60	<i>Acropora aspera</i> ***	Karang Jari	90	180	305	305	410	Ekor	
61	<i>Acropora formosa</i> ***	Karang Tanduk Rusa	40	85	145	145	197	Ekor	
62	<i>Favies complanata</i> ****	Karang Otak	5	10	18	18	26	Ekor	
63	<i>Heliopora coerulea</i> ***	Karang Biru	4	8	14	14	20	Ekor	
64	<i>Lobophyllia hemprichii</i>	Karang Otak Besar	2	5	8	9	12	Ekor	
65	<i>Stylophora pistillata</i> ***	Karang Semak	35	70	125	125	130	Ekor	
66	<i>Goniopora columna</i> ***	Karang Bunga Piring	3	6	9	9	12	Ekor	
67	<i>Porites lutea</i>	Karang Kubah	4	6	11	12	17	Ekor	
68	<i>Chelonia mydas</i> ****	Penyu Hijau	0	0	2	2	3	Ekor	
69	<i>Ducula Bicolor</i>	Pergam Laut	0	0	0	1	1	Ekor	

No	Spesies		Tahun					Keterangan	Metode Perhitungan
	Nama Ilmiah	Nama Lokal	2022	2023	2024	2025	2026*		
70	<i>Cyprinus rubrofuscus</i>	Ikan Koi	0	0	0	12	12	Ekor	
71	<i>Clarias batrachus</i>	Ikan Lele	0	0	0	37	45	Ekor	
72	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Ikan Mujair	0	0	0	41	41	Ekor	
73	<i>Channa bankanensis</i>	Ikan Toman	0	0	0	3	5	Ekor	
74	<i>Todiramphus sanctus</i>	Cekakak Suci	0	0	0	0	4	Ekor	
75	<i>Anhinga melanogaster</i>	Pecuk Ular Asia	0	0	0	0	10	Ekor	
Total Jenis Spesies Flora			168	168	170	171	171	Spesies	
Total Jenis Spesies Fauna			66	67	68	73	75	Spesies	
Jumlah Individu Flora			1.230	1366	1710	1731	1848	Individu (batang)	
Jumlah Individu Fauna			482	733	1065	1167	1452	Individu (Ekor)	
Luas Area			146,223	191,528	191,548	191,550	191,550	Ha	

2. Grafik Peningkatan Spesies Flora, Fauna dan Luasan Area Konservasi PT Pertamina Patra Niaga SHAFTHI Tahun 2026



Gambar 1 Grafik Peningkatan Flora, Fauna, dan Luas Area Konservasi

3. Hasil Absolut Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Patra Niaga Soekarno-Hatta Fuel Terminal & Hydrant Installation (SHAFTHI)

Tabel 2 Rekapitulasi Hasil Absolut Program

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
1	Penanaman Pohon di SHAFTHI	Artemisia scoparia	Adas sayur	Batang	1	21	1	21	1	25	1	30	1	15
		Agave angustifolia	Agave	Batang	1		2		2		2		2	
		Bidens pilosa	Ajeran	Batang	25		27		28		29		30	
		Imperata cylindrica	Alang - alang	Batang	5		7		10		11		14	
		Ageratum conyzoides	Babadotan	Batang	10		10		10		10		10	
		Averrhoa carambola	Belimbing	Batang	2		3		3		3		4	
		Averrhoa bilimbi	Belimbing Wuluh	Batang	1		1		1		1		1	
		Ficus benjamina	Beringin	Batang	4		5		5		5		6	
		Ficus lyrata	Biola Cantik	Batang	3		3		4		4		5	
		Aechmea fasciata	Bromelia	Batang	5		5		5		5		5	
		Jatropha integerrima	Bunga batavia	Batang	1		2		3		3		4	
		Bougainvillea spectabilis	Bunga Kertas	Batang	2		2		4		4		5	
		Pachystachys lutea	Bunga Lilin/Lolipop	Batang	1		1		1		1		1	
		Caesalpinia pulcherrima	Bunga Merak	Batang	1		1		2		2		3	
		Tabebuia aurea	Bunga Tabebuia Kuning	Batang	8		8		9		10		11	

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Tabernaemontana divaricata	Bunga Wari	Batang	3		3		5		5		6	
		Lagerstroemia speciosa	Bungur	Batang	1		1		2		2		3	
		Araucaria luxurians	Cemara Daun Jarum	Batang	1		1		2		2		3	
		Eugenia uniflora	Dewandaru	Batang	1		1		1		1		1	
		Syzygium aqueum	Jambu Air	Batang	2		3		4		4		5	
		Anacardium occidentale	Jambu Mete	Batang	1		2		2		2		2	
		Jatropha curcas	Jarak Pagar	Batang	1		2		3		3		4	
		Kyllinga brevifolia	Jukut Pendul	Batang	5		5		5		5		5	
		Plumeria rubra	Kamboja	Batang	3		3		4		4		5	
		Hibiscus rosa-sinensis	Kembang Sepatu	Batang	2		2		2		2		2	
		Terminalia catappa	Ketapang	Batang	2		2		3		3		4	
		Filicium decipiens	Ki Sabun/Kerai Payung	Batang	14		14		14		14		14	
		Phoenix reclinata	Kurma Liar	Batang	4		5		5		5		6	
		Alpinia purpurata	Lengkuas merah	Batang	4		5		6		6		7	
		Sansevieria trifasciata	Lidah mertua	Batang	3		4		5		5		6	
		Dianella tasmanica	Lili Brazil	Batang	1		1		3		3		4	
		Chlorophytum comosum	Lili Paris	Batang	1		1		2		2		3	
		Euphorbia milii	Mahkota Duri	Batang	2		2		2		2		2	
		Mangifera Indica	Mangga Manalagi	Batang	21		21		21		21		21	

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Dracaena marginata	Manggar	Batang	4		4		4		4		4	
		Artocarpus heterophyllus	Nangka	Batang	2		3		4		4		5	
		Costus spicatus	Pacing Pentul	Batang	6		6		6		6		6	
		Cycas rumphii	Pakis Haji	Batang	1		1		1		1		1	
		Platycerium bifurcatum	Paku Tanduk Rusa	Batang	1		1		1		1		1	
		Dypsis lutescens	Palem Kuning	Batang	6		6		6		6		6	
		Chamadorea elegans	Palem Parlor	Batang	1		1		1		1		1	
		Cordyline australis	Pandan Bali	Batang	2		2		2		2		2	
		Carica papaya	Pepaya	Batang	2		3		4		4		5	
		Philodendron bipinnatifidum	Philo Bergerigi	Batang	2		2		2		2		2	
		Areca catechu	Pinang	Batang	3		3		3		3		3	
		Musa paradisiaca	Pisang	Batang	15		15		15		15		15	
		Heliconia stricta	Pisang-pisangan	Batang	11		11		11		11		11	
		Zamioculcas zamiifolia	Pohon Dolar	Batang	1		1		1		1		1	
		Tectona grandis	Pohon Jati	Batang	1		1		1		1		1	
		Pterocarpus indicus	Angsana	Batang	17		17		17		17		17	
		Syzygium oleina	Pucuk merah	Batang	5		5		5		5		5	
		Codiaeum variegatum	Puring	Batang	3		4		5		5		6	
		Mimosa pudica	Putri Malu	Batang	9		11		13		13		15	

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Manilkara zapota	Sawo	Batang	2		3		4		4		5	
		Duranta erecta	Sinyo Nakal	Batang	4		4		5		5		6	
		Annona squamosa	Srikaya	Batang	5		5		6		6		7	
		Ixora javanica	Soka	Batang	2		2		3		3		4	
		Aglaonema commutatum	Sri Rezeki	Batang	5		6		7		7		8	
		Annona muricata	Sirsak	Batang	1		1		1		1		1	
		Artocarpus altilis	Sukun	Batang	1		1		1		1		1	
		Lantana camara	Tahi ayam/Telekan	Batang	1		1		1		1		1	
		Colocasia esculenta	Talas (Taro)	Batang	6		6		6		6		6	
		Xanthosoma violaceum	Talas Kimpul	Batang	1		1		1		1		1	
		Cyperus rotundus	Teki/Tagalog	Batang	5		5		5		5		5	
		Hyophorbe verschaffetii	Palem Putri	Batang	1		1		1		1		1	
		Emilia sonchifolia	Tempuh Wiyang	Batang	10		11		12		12		13	
		Schefflera arboricola	Walisongo Daun Kecil	Batang	1		2		3		3		4	
		Coelogyne pandurata ****	Anggrek Hitam	Batang	0		0		1		1		2	
		Caryota no	Palem Ekor Ikan	Batang	0		0		0		1		1	
		Jumlah Individu		Batang	279		302		338		342		378	
		Jumlah Jenis		Spesies	67		67		68		69		69	
		Luasan Area		Ha	1,998		1,998		1,998		1,998		1,998	

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)		H' Indeks	3,725		3,767		3,839		3,841		3,876	
2	Pelestarian Hewan di SHAFTHI	Varanus salvator	Biawak Air	Ekor	4	22,00	4	22,00	6	25,00	6	30,00	7	15,00
		Lonchura punctulata	Bondol Peking	Ekor	4		4		5		5		6	
		Bronchocela jubata	Bunglon Surai	Ekor	3		3		3		3		3	
		Calotes versicolor	Bunglon Taman	Ekor	5		5		5		5		5	
		Passer montanus	Burung Gereja Erasia	Ekor	4		4		5		5		6	
		Nectarinia jugularis	Burung Madu Sriganti	Ekor	4		4		5		5		6	
		Picus	Burung Pelatuk	Ekor	5		5		6		6		7	
		Dicaeum trochileum	Cabai Jawa	Ekor	4		4		5		5		6	
		Caprimulgus affinis	Cabak Kota	Ekor	4		5		7		7		8	
		Orthotomus sutorius	Cinenen Pisang	Ekor	4		5		5		5		6	
		Pycnonotus aurigaster	Cucak Kutilang	Ekor	2		4		4		4		5	
		Streptopelia bitorquata	Dederuk Jawa	Ekor	4		4		5		5		6	
		Leucopsar rothschildi	Jalak Bali	Ekor	2		3		3		3		4	
		Gracupica contra	Jalak Suren	Ekor	4		4		5		5		6	
		Acridotheres javanicus	Kerak Kerbau	Ekor	4		5		6		6		7	
		Chalcorana chalconota	Kongkang Kolam	Ekor	4		6		8		8		10	
		Felis silverstris	Kucing Kampung	Ekor	6		10		13		13		17	
		Hirundo tahitica	Layang-layang Batu	Ekor	6		8		10		10		12	

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Agapornis fischeri	Lovebird Kacamata	Ekor	6		8		9		9		10	
		Phasianus versicolor	Pegar Hijau	Ekor	4		5		5		5		6	
		Coturnix coturnix	Puyuh Biasa	Ekor	4		5		5		5		6	
		Muscicapa latirostris	Sikatan Bubik	Ekor	4		5		5		5		6	
		Anthopila	Tawon Kertas	Ekor	34		37		39		39		41	
		Streptopelia chinensis	Tekukur Biasa	Ekor	3		5		6		6		7	
		Collocalia linchi	Walet Linchi	Ekor	5		7		7		7		8	
		Jumlah Individu		Ekor	133		159		182		182		211	
		Jumlah Jenis		Spesies	25		25		25		25		25	
		Luasan Area		Ha	2		2,000		2,000		2,000		2,000	
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)		H' Indeks	2,911		2,945		2,970		2,970		2,999	
3	Penanaman Sirih Merah di Kelurahan Mekarsari	Rhoeo discolor	Adam Hawa	Batang	23	5,00	23	5,00	24	7,00	24	6,00	24	3,00
		Acacia	Akasia	Batang	2		2		3		3		4	
		Persea americana	Alpukat	Batang	3		3		4		4		4	
		Vitis vinifera	Anggur	Batang	5		6		7		7		8	
		Pterocarpus indicus	Angsana	Batang	1		1		1		1		1	
		Malus domestica	Apel Indra	Batang	2		2		3		3		4	
		Ixora coccinea	Asoka	Batang	3		3		4		4		4	
		Bambusa blumeana	Bambu Kuning	Batang	1		2		2		2		2	

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Zingiber montanum	Bangle	Batang	3		3		3		3		3	
		Averrhoa carambola	Belimbing	Batang	4		4		4		4		4	
		Averrhoa bilimbi	Belimbing Wuluh	Batang	2		2		2		2		2	
		Ficus benjamina	Beringin	Batang	1		1		1		1		1	
		Pereskia sacharosa	Bilah 7	Batang	3		3		3		3		3	
		Anredera cordifolia	Binahong	Batang	3		4		5		5		6	
		Cerbera manghas	Bintaro	Batang	2		2		2		2		2	
		Pinus mercurii	Bonsai Pinus	Batang	2		2		2		2		2	
		Bougainvillea	Bugenvil	Batang	6		6		6		6		6	
		Celosia cristata amaranthaceae	Bunga Jengger Ayam	Batang	2		3		3		3		4	
		Sanchezia nobilis	Bunga Sanchezia	Batang	1		3		3		3		4	
		Hibiscus rosa-sinensis	Bunga Sepatu	Batang	4		4		4		4		4	
		Capsicum annum var. annum	Cabe	Batang	7		7		7		8		8	
		Casuarinaceae	Cemara	Batang	5		5		5		5		5	
		Prunus Rosaceae	Cherry	Batang	4		4		4		4		4	
		Cyclea barbata miers menispermaceae	Cincau	Batang	3		3		3		3		3	
		Dracaena reflexa	Daun India	Batang	2		2		2		2		2	
		Moringa oleifera	Daun Kelor	Batang	3		3		3		4		4	

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Curcuma longa	Daun Kunyit	Batang	1		3		3		3		4	
		Abrus precatorius	Daun Saga	Batang	2		2		3		3		4	
		Alocasia macrorrhizos araceae	Daun Sente	Batang	8		8		8		8		8	
		Dieffenbachia araceae	Daun/Bunga Bahagia	Batang	3		3		3		3		3	
		Punica granatum magnoliopsida	Delima	Batang	3		4		4		4		5	
		Durio zibethinus	Duren	Batang	2		2		2		2		2	
		Eucalyptus magnoliopsida	Eukaliptus	Batang	9		9		9		10		10	
		Delonix regia	Flamboyan	Batang	4		5		5		5		6	
		Anthurium plowmanii croat	Gelombang Cinta	Batang	5		5		5		5		5	
		Zingiber officinale	Jahe	Batang	1		3		3		3		4	
		Syzygium aqueum	Jambu Air	Batang	2		2		3		3		4	
		Syzygium malaccense	Jambu bul	Batang	3		4		3		3		3	
		Psidium guajava	Jambu Kristal	Batang	6		7		7		7		8	
		Ricinus communis	Jarak	Batang	9		9		9		10		10	
		Tectona grandis	Jati	Batang	2		2		3		3		4	
		Citrus rutaceae	Jeruk	Batang	2		2		3		3		4	
		Citrus amblycarpa	Jeruk Limo	Batang	2		2		2		2		2	
		Citrus hystrix rutaceae	Jeruk Purut	Batang	3		3		3		3		3	
		Cactaceae	Kaktus	Batang	2		2		2		2		2	

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Mucuna pruriens	Kara	Batang	2		3		3		3		4	
		Ficus elastica	Karet kebo	Batang	1		1		1		1		1	
		Sauropus androgynus	Katuk	Batang	1		2		2		2		2	
		Sandoricum koetjape	Kecapi	Batang	2		2		2		2		2	
		Spondias dulcis L.	Kedondong	Batang	10		10		10		10		10	
		Dimocarpus longan	Kelengkeng	Batang	1		3		3		3		4	
		Aleurites moluccanus	Kemiri	Batang	2		3		3		3		4	
		Portulaca grandiflor	Krokut Mawar	Batang	1		1		1		1		1	
		Phoenix dactylifera L. Arecaceae	Kurma	Batang	2		2		3		3		4	
		Phoenix canariensis	Kurma Canaria	Batang	2		2		2		2		2	
		Cucurbita	Labu	Batang	2		3		3		3		4	
		Lavender lavandula lamiaceae	Lavender	Batang	3		3		3		3		3	
		Aloe vera xanthorrhoeaceae	Lidah Buaya	Batang	4		4		5		5		6	
		Sansevieria ruscaceae	Lidah Mertua	Batang	3		3		3		3		3	
		Euphorbia milii des moult.	Mahkota Duri	Batang	4		4		4		4		4	
		Mangifera indica L.	Mangga	Batang	3		3		3		3		3	
		Polyscias scutellaria	Mangkakan	Batang	2		2		2		2		2	
		Pometia pinnata	Matoa	Batang	1		1		1		1		1	
		Jasminum	Melati	Batang	2		3		3		3		4	

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Gnetum gnemon	Melinjo	Batang	2		2		2		2		2	
		Plectranthus scutellarioides	Miana	Batang	7		7		7		7		7	
		Iresine herbstii hook.	Miyana Mangkuk	Batang	3		3		3		3		3	
		Artocarpus heterophyllus	Nangka	Batang	1		1		1		1		1	
		Abelmoschus esculentus	Okra	Batang	1		1		1		1		1	
		Dypsis lutescens	Palem Kuning	Batang	1		1		1		2		2	
		Araceae	Palm	Batang	10		14		15		16		18	
		Euphorbia tirucalli	Patah Tulang	Batang	4		4		4		4		4	
		Strobilanthes crispa	Pecah Beling	Batang	13		13		13		13		13	
		Centella asiatica	Pegagan	Batang	3		4		4		4		5	
		Carica papaya	Pepaya	Batang	7		8		8		8		8	
		Cnidoscolus aconitifolius	Pepaya Jepang	Batang	7		7		7		7		7	
		Parkia speciosa	Petai	Batang	2		3		3		3		4	
		Musa musaceae	Pisang	Batang	6		6		6		6		6	
		Samanea saman	Pohon Ambon	Batang	1		1		1		1		1	
		Cordyline fruticosa	Pohon hanjuang	Batang	1		1		1		1		1	
		Syzygium polyanthum	Pohon Salam	Batang	3		4		4		5		6	
		Ficus carica moraceae	Pohon Tin	Batang	3		3		3		4		4	
		Syzygium oleina	Pucuk Merah	Batang	20		27		27		27		30	

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Codiaeum variegatum	Puring	Batang	7		8		8		9		10	
		Nephelium mutabile	Rambutan Pontianak	Batang	2		2		2		2		2	
		Gynura divaricata	Samsit	Batang	4		4		4		4		4	
		Manilkara zapota	Sawo	Batang	2		3		3		3		4	
		Chrysophyllum cainito	Sawo duren	Batang	1		1		1		1		1	
		Piper betle	Sirih	Batang	30		30		40		40		45	
		Peperomia pellucida	Sirih Cina	Batang	4		5		5		5		6	
		Piper ornatum	Sirih Merah	Batang	6		6		6		6		6	
		Annona muricata	Sirsak	Batang	1		1		1		1		1	
		Annona squamosa L.	Srikaya	Batang	3		3		3		3		3	
		Dracaena angustifolia	Suji	Batang	6		8		8		8		9	
		Alocasia sanderiana	Tanaman Kris	Batang	2		2		2		2		2	
		Curcuma zanthorrhiza	Temulawak	Batang	2		2		2		2		2	
		Jumlah Individu		Batang	379		420		443		452		491	
		Jumlah Jenis		Spesies	96		96		96		96		96	
		Luasan Area		Ha	135,7		135,7		135,7		135,7		135,7	
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)		H' Indeks	4,178		4,200		4,175		4,179		4,179	
4		Flora				20,00		20,00		35,00		50,00		10,00

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
	Pelestarian Mangrove di Desa Muara	Avicennia officinalis	Api-api Ludat/Api-api Daun Lebar	Batang	0		2		2		2		2	
		Ipomea pes-caprae	Kangkung Laut	Batang	5		5		5		6		6	
		Terminalia catappa	Ketapang Laut	Batang	4		4		4		4		4	
		Rhizophora muncronata	Mangrove	Batang	450		500		532		532		553	
		Wedelia biflora	Seruni	Batang	4		5		5		6		7	
		Fauna												
		Varanus salvator	Biawak Air	Ekor	1		1		1		1		1	
		Ardeola speciosa	Blekok Sawah	Ekor	1		1		2		2		2	
		Lonchura punctulata	Bondol Peking	Ekor	5		5		5		5		5	
		Passer montanus	Burung Gereja Erasia	Ekor	5		5		6		6		6	
		Caprimulgus affinis	Cabak Kota	Ekor	1		1		1		1		1	
		Dendrocopos analis	Caladi Ulam	Ekor	1		1		1		1		1	
		Ardea cinerea	Cangak Abu	Ekor	1		1		1		1		1	
		Ardea alba	Cangak Besar	Ekor	1		1		1		1		1	
		Todirhamphus chloris	Cekakak Sungai	Ekor	2		2		3		3		4	
		Charadrius javanicus	Cerek Jawa	Ekor	2		2		1		1		1	
		Fregata andrewsi	Cikalang Christmas	Ekor	5		5		5		5		5	
		Pycnonotus aurigaster	Cucak Kutilang	Ekor	3		3		3		3		3	

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Chlidonias hybridus	Dara Laut Kumis	Ekor	7		7		8		8		8	
		Rhipidura phoenicura	Kipasan Ekor Merah	Ekor	1		1		1		1		1	
		Butorides striatus	Kokokan Laut	Ekor	3		4		4		4		5	
		Egretta garzetta	Kuntul Kecil	Ekor	2		2		2		2		2	
		Hirundo tahitica	Layang-layang Batu	Ekor	3		3		3		3		3	
		Geopelia striata	Perkutut Jawa	Ekor	1		1		1		2		2	
		Alcedo coerulescens	Raja Udang Biru	Ekor	3		3		3		3		3	
		Gerygone sulphurea	Remetuk Laut	Ekor	3		3		4		4		4	
		Streptopelia chinensis	Tekukur Biasa	Ekor	2		3		3		3		4	
		Rattus rattus	Tikus Rumah	Ekor	3		5		5		5		6	
		Actitis hypoleucos	Trinil Pantai	Ekor	1		2		2		2		2	
		Cerberus rynchops	Ular Tambak	Ekor	1		2		2		2		2	
		Collocalia linchi	Walet Linchi	Ekor	5		7		7		7		8	
		Todiramphus sanctus	Cekakak Suci	Ekor	0		0		0		0		4	
		Jumlah Jenis		Spesies	30		30		30		30		31	
		Jumlah Flora		Batang	465		516		548		550		572	
		Jumlah Fauna		Ekor	63		71		75		76		81	
		Jumlah Individu		Individu	528		587		623		626		653	
		Luasan Area		Ha	5,180		5,180		5,180		5,180		5,180	

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)		H' Indeks	0,889		0,892		0,880		0,901		0,945	
5	Konservasi Mangrove dengan Metode Guludan	Flora				67,50		22,00		22,00		20,00		10,00
		Acacia auriculiformis	Akasia/Kripikan	Batang	0		3		3		3		4	
		Avicennia officinalis	Api-api ludat /Api-api daun lebar	Batang	1		1		1		1		1	
		Tamarindus indica	Asam Jawa	Batang	1		3		3		4		5	
		Rhizophora mucronata	Bakau hitam/Bakau korap	Batang	40		40		40		40		40	
		Averrhoa bilimbi	Belimbing Wuluh	Batang	1		2		4		4		5	
		Calophyllum inophyllum	Bintangur/Nyamplung	Batang	2		2		2		2		2	
		Hylocereus polyrhizus	Buah Naga	Batang	4		4		5		5		6	
		Bauhinia purpurea	Bunga kupu-kupu	Batang	4		5		6		6		7	
		Casuarina equisetifolia	Cemara Laut	Batang	4		4		4		4		4	
		Ilex cassine	Dahoon	Batang	4		4		4		4		4	
		Delonix regia	Flamboyan	Batang	3		3		3		3		3	
		Rivina humilis	Getih-getihan	Batang	1		1		2		2		2	
		Cordyline fruticosa	Hanjuang	Batang	2		2		2		2		2	
		Plumeria rubra	Kamboja	Batang	2		4		4		4		5	
		Ceiba pentandra	Kapuk/Randu	Batang	2		2		2		2		2	
		Artabotrys hexapetalus	Kekait	Batang	5		5		5		5		5	

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Cocos nucifera	Kelapa	Batang	6		6		6		6		6	
		Terminalia catappa	Ketapang laut	Batang	2		3		4		4		5	
		Cordia sebestena	Kordia	Batang	3		4		5		5		6	
		Schleichera oleosa	Kosambi	Batang	3		4		5		5		6	
		Sansevieria trifasciata	Lidah mertua	Batang	2		4		4		4		5	
		Millettia pinnata	Malapari	Batang	3		3		3		3		3	
		Syzygium oleina	Pucuk merah	Batang	2		2		2		2		2	
		Barringtonia asiatica	Putat laut	Batang	2		2		2		2		2	
		Ixora javanica	Soka	Batang	2		3		3		3		4	
		Artocarpus altilis	Sukun	Batang	2		3		4		4		5	
		Catharanthus roseus	Tapak Dara	Batang	3		3		3		3		3	
		Derris trifoliata	Tuba Laut	Batang	2		3		4		4		5	
		Hibiscus tiliaceus	Waru Laut	Batang	1		1		1		1		1	
		Fauna												
		Varanus salvator	Biawak Air	Ekor	2		2		2		2		2	
		Lonchura punctulata	Bondol Peking	Ekor	4		4		4		4		4	
		Passer montanus	Burung Gereja Erasia	Ekor	15		15		15		15		15	
		Nectarinia jugularis	Burung Madu Sriganti	Ekor	2		2		2		2		2	
		Ardea cinerea	Cangak Abu	Ekor	2		2		2		2		2	

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Ardea alba	Cangak besar	Ekor	1		1		1		1		1	
		Ardea purpurea	Cangak Merah	Ekor	2		2		2		2		2	
		Todirhamphus chloris	Cekakak Sungai	Ekor	2		2		2		2		2	
		Fregata andrewsi	Cikalang Christmas	Ekor	11		11		11		11		11	
		Pycnonotus aurigaster	Cucak Kutilang	Ekor	2		2		2		2		2	
		Rhipidura phoenicura	Kipasan Ekor Merah	Ekor	2		2		2		2		2	
		Hirundo tahitica	Layang-layang Batu	Ekor	10		10		10		10		10	
		Pycnonotus goiavier	Merbah Cerukcuk	Ekor	2		2		2		3		3	
		Columba livia	Merpati Karang	Ekor	3		3		4		4		4	
		Phalacrocorax sulcirostris	Pecuk Padi Hitam	Ekor	1		1		1		1		1	
		Gerygone sulphurea	Remetuk Laut	Ekor	4		4		4		4		4	
		Streptopelia chinensis	Tekukur Biasa	Ekor	8		8		8		8		8	
		Gekko gekko	Tokek Rumah	Ekor	1		5		5		6		8	
		Actitis hypoleucos	Trinil Pantai	Ekor	2		2		2		2		2	
		Cerberus rynchops	Ular Tambak	Ekor	3		3		3		3		3	
		Mycteria cinerea	Bangau Bluwok	Ekor	0		1		1		1		1	
		Ducula Bicolor	Pergam Laut	Ekor	0		0		0		1		1	
		Anhinga melanogaster	Pecuk Ular Asia	Ekor	0		0		0		0		10	
		Jumlah Jenis		Spesies	29		29		29		29		29	

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Jumlah Flora		Batang	111		126		136		137		150	
		Jumlah Fauna		Ekor	79		84		85		88		100	
		Jumlah Individu		Individu	190		210		221		225		250	
		Luasan Area		Ha	0,010		0,010		0,010		0,010		0,010	
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)		H' Indeks	3		3,461		3,494		3,515		3,563	
6	Pemeliharaan Jalak Bali	Leucopsar rothschildi	Jalak Bali	Ekor	2	10,00	3	10,00	4	15,00	4	15,00	4	7,50
		Jumlah Individu		Ekor	2		2		4		4		4	
		Jumlah Jenis		Spesies	1		1		1		1		1	
		Luasan Area		Ha	1		1,33		1,33		1,330		1,330	
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)		H' Indeks	0		0		0		0		0	
7	Konservasi Terumbu Karang	Siganus margaritiferus	Baronang	Ekor	2	22,50	2	22,50	2	27,00	2	20,00	2	10,00
		Halichoeres margaritaceus	Belly Merah Muda	Ekor	3		3		3		3		3	
		Pomacentrus microspilus	Betok Laut	Ekor	1		1		1		1		1	
		Pomacentrus tripunctatus	Betok Laut	Ekor	3		3		3		3		3	
		Abudefduf vaigiensis	Betok Laut	Ekor	5		5		5		5		5	
		Dischistodus fasciatsu	Betok Laut	Ekor	1		1		1		1		1	
		Scarus rivulatus	Kakaktua	Ekor	1		1		1		1		1	
		Halichoeres chloropterus	Keling Strip	Ekor	1		2		3		3		4	
		Cheilinus fasciatus	Keling Strip	Ekor	1		1		1		1		1	

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Halichoeres vroliki	Keling Strip	Ekor	3		3		3		3		3	
		Chaetodon Auriga	Kepe-kepe	Ekor	1		1		1		1		1	
		Acropora aspera	Karang Jari	Ekor	90		90		90		90		90	
		Acropora formosa	Karang Tanduk Rusa	Ekor	40		40		40		40		40	
		Favies complanata	Karang Otak	Ekor	5		6		6		6		6	
		Heliopora coerulea	Karang Biru	Ekor	4		4		4		4		4	
		Lobophyllia hemprichii	Karang Otak Besar	Ekor	2		3		3		4		4	
		Stylophora pistillata	Karang Semak	Ekor	35		35		35		35		35	
		Goniopora columna	Karang Bunga Piring	Ekor	3		3		3		3		3	
		Porites lutea	Karang Kubah	Ekor	4		4		4		4		4	
		Jumlah Individu		Ekor	205		208		209		210		211	
		Jumlah Jenis		Spesies	19		19		19		19		19	
		Luasan Area		Ha	0		0,005		0,005		0,005		0,005	
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)		H' Indeks	2		1,847		1,859		1,859		1,880	
8	KUDASI (Kubus Piramida Sebagai Rehabilitasi) Terumbu Karang di Pulau Untung Jawa	Siganus margaritiferus	Baronang	Ekor	0	0,00	2	70,00	2	30,00	2	20,00	2	10,00
		Halichoeres margaritaceus	Belly Merah Muda	Ekor	0		3		3		3		3	
		Pomacentrus microspilus	Betok Laut	Ekor	0		2		2		2		2	
		Pomacentrus tripunctatus	Betok Laut	Ekor	0		4		4		4		4	
		Abudefduf vaigiensis	Betok Laut	Ekor	0		3		3		3		3	

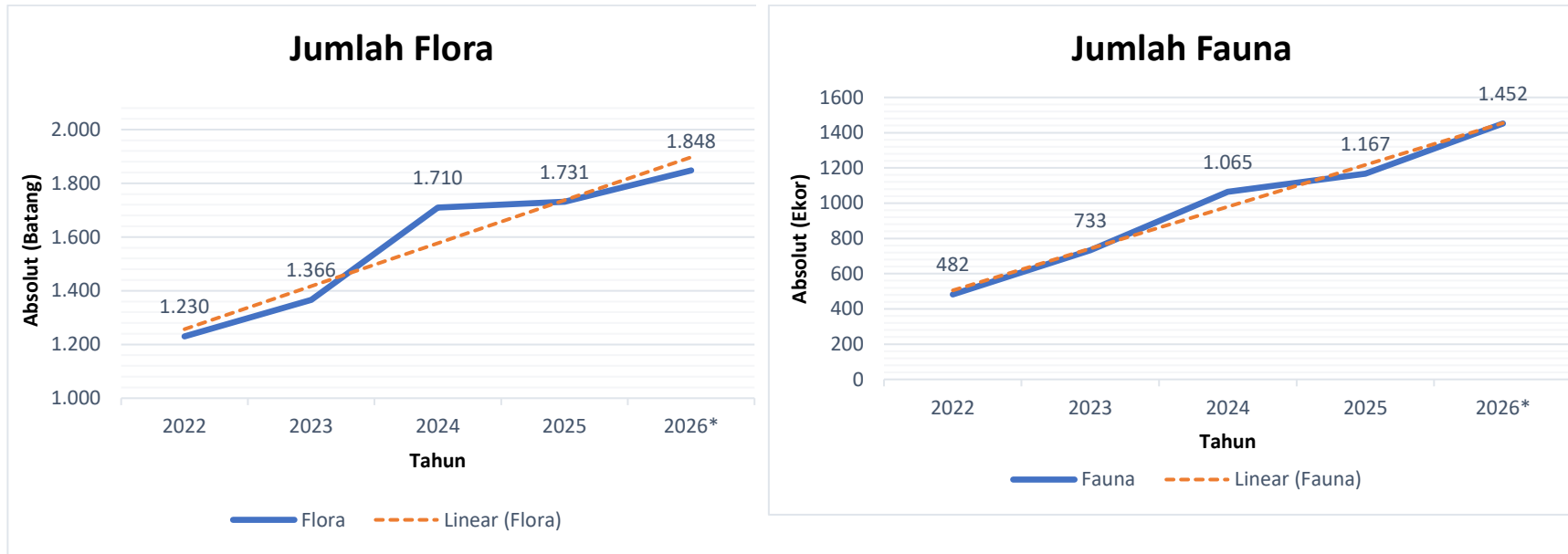
No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Dischistodus fasciatus	Betok Laut	Ekor	0		1		1		1		1	
		Scarus rivulatus	Kakaktua	Ekor	0		1		2		2		3	
		Halichoeres chloropterus	Keling Strip	Ekor	0		2		2		2		2	
		Cheilinus fasciatus	Keling Strip	Ekor	0		1		1		1		1	
		Halichoeres vroliki	Keling Strip	Ekor	0		3		3		3		3	
		Chaetodon auriga	Kepe-kepe	Ekor	0		1		2		2		3	
		Acropora aspera	Karang Jari	Ekor	0		90		90		90		90	
		Acropora formosa	Karang Tanduk Rusa	Ekor	0		45		45		45		45	
		Favies complanata	Karang Otak	Ekor	0		4		5		5		6	
		Heliopora coerulea	Karang Biru	Ekor	0		4		4		4		4	
		Lobophyllia hemprichii	Karang Otak Besar	Ekor	0		2		2		2		2	
		Stylophora pistillata	Karang Semak	Ekor	0		35		35		35		35	
		Goniopora columna	Karang Bunga Piring	Ekor	0		3		3		3		3	
		Porites lutea	Karang Kubah	Ekor	0		2		2		3		3	
		Chelonia mydas****	Penyu Hijau	Ekor	0		0		2		2		3	
		Jumlah Individu		Ekor	0		208		213		214		218	
		Jumlah Jenis		Spesies	0		19		20		20		20	
		Luasan Area		Ha	0		0		0,005		0,005		0,005	
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)		H' Indeks	0		0		1,868		1,880		1,924	

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
9	PANGLIMA - Pelestarian Tanaman Hias Langka dengan Auksin Bawang Merah	Alocasia sanderiana	Tanaman Kris	Batang	0	0,00	2	5,00	10	5,00	15	6,00	22	2,50
		Jumlah Individu		Batang	0		2		10		15		22	
		Jumlah Jenis		Spesies	0		1		1		1		1	
		Luasan Area		Ha	0		45		45,30		45,30		45,30	
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)		H' Indeks	0		0		0,000		0,000		0,000	
10	Si-Tamara (Sistem Tanda Maritim Rehabilitasi) Terumbu Karang	Flora				0,00		0,00		25,00		20,00		10,00
		Eucheuma spp.	Rumput Laut	Batang	0		0		235		235		235	
		Fauna												
		Siganus margaritiferus	Baronang	Ekor	0		0		2		2		2	
		Halichoeres margaritaceus	Belly Merah Muda	Ekor	0		0		4		4		4	
		Pomacentrus microspilus	Betok Laut	Ekor	0		0		2		3		4	
		Pomacentrus tripunctatus	Betok Laut	Ekor	0		0		4		4		4	
		Abudefduf vaigiensis	Betok Laut	Ekor	0		0		7		7		7	
		Dischistodus fasciatsu	Betok Laut	Ekor	0		0		2		2		2	
		Scarus rivulatus	Kakaktua	Ekor	0		0		2		3		4	
		Halichoeres chloropterus	Keling Hijau	Ekor	0		0		3		3		3	
		Cheilinus fasciatus	Keling Dada Merah	Ekor	0		0		1		2		3	
		Halichoeres vroliki	Keling Strip	Ekor	0		0		4		4		4	
		Chaetodon auriga	Kepe-kepe	Ekor	0		0		2		2		2	

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Acropora aspera	Karang Jari	Ekor	0		0		125		125		125	
		Acropora formosa	Karang Tanduk Rusa	Ekor	0		0		60		60		60	
		Favies complanata	Karang Otak	Ekor	0		0		7		7		7	
		Heliopora coerulea	Karang Biru	Ekor	0		0		6		6		6	
		Lobophyllia hemprichii	Karang Otak Besar	Ekor	0		0		3		3		3	
		Stylophora pistillata	Karang Semak	Ekor	0		0		55		55		55	
		Goniopora columna	Karang Bunga Piring	Ekor	0		0		3		3		3	
		Porites lutea	Karang Kubah	Ekor	0		0		5		5		5	
		Jumlah Jenis		Spesies	0		0		297		300		303	
		Jumlah Flora		Batang	0		0		19		19		19	
		Jumlah Fauna		Ekor	0		0		235		235		235	
		Jumlah Individu		Individu	0		0		1		1		1	
		Luasan Area		Ha	0		0		0		0,020		0,020	
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)		H' Indeks	0		0		2		1,727		1,746	
11	PASTI TOMAN – Pengembangan Pakan Berbasis Sirih untuk Strategi Konservasi Ikan Toman di SHAFTHI	Cyprinus rubrofuscus	Ikan Koi	Ekor	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12	2,00	12	0,50
		Clarias batrachus	Ikan Lele	Ekor	0		0		0		37		45	
		Oreochromis mossambicus	Ikan Mujair	Ekor	0		0		0		41		41	
		Channa bankanensis	Ikan Toman	Ekor	0		0		0		3		5	
		Jumlah Individu		Ekor	0		0		0		93		103	

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Jumlah Jenis		Spesies	0		0		0		4		4	
		Luasan Area		Ha	0		0		0		0,002			
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)		H' Indeks	0		0		0		1,126			
12	BATARA LAUT (Batu Kapur untuk Restorasi Alam Laut Pulau Untung Jawa)	Siganus margaritiferus	Baronang	Ekor	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	28,50
		Halichoeres margaritaceus	Belly Merah Muda	Ekor	0		0		0		3			
		Pomacentrus microspilus	Betok Laut	Ekor	0		0		0		2			
		Pomacentrus tripunctatus	Betok Laut	Ekor	0		0		0		4			
		Abudefduf vaigiensis	Betok Laut	Ekor	0		0		0		7			
		Dischistodus fasciatsu	Betok Laut	Ekor	0		0		0		1			
		Scarus rivulatus	Kakaktua	Ekor	0		0		0		3			
		Halichoeres chloropterus	Keling Strip	Ekor	0		0		0		2			
		Cheilinus fasciatus	Keling Strip	Ekor	0		0		0		1			
		Halichoeres vroliki	Keling Strip	Ekor	0		0		0		3			
		Chaetodon auriga	Kepe-kepe	Ekor	0		0		0		3			
		Acropora aspera***	Karang Jari	Ekor	0		0		0		105			
		Acropora formosa***	Karang Tanduk Rusa	Ekor	0		0		0		52			
		Favies complanata****	Karang Otak	Ekor	0		0		0		7			
		Heliopora coerulea***	Karang Biru	Ekor	0		0		0		6			
		Lobophyllia hemprichii	Karang Otak Besar	Ekor	0		0		0		3			

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Nama Lokal	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
					Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
		Stylophora pistillata***	Karang Semak	Ekor	0		0		0		0		5	
		Goniopora columna***	Karang Bunga Piring	Ekor	0		0		0		3			
		Porites lutea	Karang Kubah	Ekor	0		0		0		5			
		Jumlah Individu		Ekor	0		0		0		217			
		Jumlah Jenis		Spesies	0		0		0		19			
		Luasan Area		Ha	0		0		0		0,005			
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)		H' Indeks	0		0		0		1,796			
Total Spesies Flora				Spesies	168	168,00	168	197,50	170	216,00	171	219,00	171	93,50
Total Spesies Fauna				Spesies	66		67		68		73		75	
Total Flora				Individu (Batang)	1.230		1.366		1.710		1.731		1.848	
Total Fauna				Individu (Ekor)	482		733		1.065		1.167		1.452	
Total Luasan Area				Ha	146,22		191,52		191,55		191,55		191,55	



Gambar 2 Grafik Peningkatan Jumlah Flora dan Fauna

4. Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Patra Niaga Soekarno-Hatta Fuel Terminal & Hydrant Installation (SHAFTHI)

4.1 Penanaman Pohon di SHAFTHI

Deskripsi Program :

Program perlindungan keanekaragaman hayati di lingkungan PT Pertamina Patra Niaga SHAFTHI yang bertujuan memperkaya keanekaragaman hayati serta mengurangi polusi udara atau pengurangan kadar CO₂ di lingkungan kerja.

Metode Pemantauan :

1. Perencanaan dan pendataan keanekaragaman hayati di area SHAFTHI
2. Survey area konservasi
3. Penanaman mangrove
4. Perawatan keanekaragaman hayati di area SHAFTHI
5. Monitoring dan evaluasi hasil perlindungan keanekaragaman hayati

Metode Perhitungan :

$$H' = - \sum_{i=1}^s \left[\left(\frac{n_i}{N} \right) \ln \left(\frac{n_i}{N} \right) \right]$$

Dimana:

H' = Indeks Keragaman Shannon-Wiener

S = Jumlah spesies

n_i = Jumlah individu spesies-I

N = Total jumlah individu semua spesies

Nilai Absolut Program :

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUC N	CITE S	2022	2023	2024	2025	2026*	
1	<i>Artemisia scoparia</i>	Adas sayur	-	-	-	1	1	1	1	1	Batang
2	<i>Agave angustifolia</i>	Agave	-	-	-	1	2	2	2	2	Batang
3	<i>Bidens pilosa</i>	Ajeran	-	-	-	25	27	28	29	30	Batang
4	<i>Imperata cylindrica</i>	Alang - alang	-	-	-	5	7	10	11	14	Batang
5	<i>Ageratum conyzoides</i>	Babadotan	-	-	-	10	10	10	10	10	Batang
6	<i>Averrhoa carambola</i>	Belimbing	-	-	-	2	3	3	3	4	Batang
7	<i>Averrhoa bilimbi</i>	Belimbing Wuluh	-	-	-	1	1	1	1	1	Batang
8	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	-	-	-	4	5	5	5	6	Batang
9	<i>Ficus lyrata</i>	Biola Cantik	-	-	-	3	3	4	4	5	Batang
10	<i>Aechmea fasciata</i>	Bromelia	-	-	-	5	5	5	5	5	Batang
11	<i>Jatropha integerrima</i>	Bunga batavia	-	-	-	1	2	3	3	4	Batang
12	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	Bunga Kertas	-	-	-	2	2	4	4	5	Batang
13	<i>Pachystachys lutea</i>	Bunga Lilin/Lolipop	-	-	-	1	1	1	1	1	Batang
14	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Bunga Merak	-	LC	-	1	1	2	2	3	Batang
15	<i>Tabebuia aurea</i> ****	Bunga Tabebuya Kuning	-	-	App II	8	8	9	10	11	Batang
16	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	Bunga Wari	-	LC	-	3	3	5	5	6	Batang
17	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	Bungur	-	-	-	1	1	2	2	3	Batang
18	<i>Araucaria luxurians</i> ***	Cemara Daun Jarum	-	EN	App I	1	1	2	2	3	Batang
19	<i>Eugenia uniflora</i>	Dewandaru	-	LC	-	1	1	1	1	1	Batang
20	<i>Syzygium aqueum</i>	Jambu Air	-	-	-	2	3	4	4	5	Batang
21	<i>Anacardium occidentale</i>	Jambu Mete	-	-	-	1	2	2	2	2	Batang

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUC N	CITE S	2022	2023	2024	2025	2026*	
22	<i>Jatropha curcas</i>	Jarak Pagar	-	-	-	1	2	3	3	4	Batang
23	<i>Kyllinga brevifolia</i>	Jukut Pendul	-	LC	-	5	5	5	5	5	Batang
24	<i>Plumeria rubra</i>	Kamboja	-	-	-	3	3	4	4	5	Batang
25	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Kembang Sepatu	-	-	-	2	2	2	2	2	Batang
26	<i>Terminalia catappa</i>	Ketapang	-	LC	-	2	2	3	3	4	Batang
27	<i>Filicium decipiens</i>	Ki Sabun/Kerai Payung	-	LC	-	14	14	14	14	14	Batang
28	<i>Phoenix reclinata</i>	Kurma Liar	-	LC	-	4	5	5	5	6	Batang
29	<i>Alpinia purpurata</i>	Lengkuas merah	-	-	-	4	5	6	6	7	Batang
30	<i>Sansevieria trifasciata</i>	Lidah mertua	-	-	-	3	4	5	5	6	Batang
31	<i>Dianella tasmanica</i>	Lili Brazil	-	-	-	1	1	3	3	4	Batang
32	<i>Chlorophytum comosum</i>	Lili Paris	-	-	-	1	1	2	2	3	Batang
33	<i>Euphorbia milii</i> ****	Mahkota Duri	-	LC	App II	2	2	2	2	2	Batang
34	<i>Mangifera Indica</i>	Mangga Manalagi	-	-	-	21	21	21	21	21	Batang
35	<i>Dracaena marginata</i>	Manggar	-	-	-	4	4	4	4	4	Batang
36	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	-	-	-	2	3	4	4	5	Batang
37	<i>Costus spicatus</i>	Pacing Pentul	-	-	-	6	6	6	6	6	Batang
38	<i>Cycas rumphii</i> ***	Pakis Haji	-	NT	-	1	1	1	1	1	Batang
39	<i>Platyserium bifurcatum</i>	Paku Tanduk Rusa	-	-	-	1	1	1	1	1	Batang
40	<i>Dyopsis lutescens</i> ***	Palem Kuning	-	NT	-	6	6	6	6	6	Batang
41	<i>Chamadorea elegans</i>	Palem Parlor	-	-	-	1	1	1	1	1	Batang
42	<i>Cordyline australis</i>	Pandan Bali	-	-	-	2	2	2	2	2	Batang
43	<i>Carica papaya</i>	Pepaya	-	-	-	2	3	4	4	5	Batang
44	<i>Philodendron bipinnatifidum</i>	Philo Bergerigi	-	-	-	2	2	2	2	2	Batang

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUC N	CITE S	2022	2023	2024	2025	2026*	
45	<i>Areca catechu</i>	Pinang	-	-	-	3	3	3	3	3	Batang
46	<i>Musa paradisiaca</i>	Pisang	-	-	-	15	15	15	15	15	Batang
47	<i>Heliconia stricta</i>	Pisang-pisangan	-	-	-	11	11	11	11	11	Batang
48	<i>Zamioculcas zamiifolia</i>	Pohon Dolar	-	-	-	1	1	1	1	1	Batang
49	<i>Tectona grandis</i> ***	Pohon Jati	-	EN	-	1	1	1	1	1	Batang
50	<i>Pterocarpus indicus</i> ***	Angsana	-	EN	-	17	17	17	17	17	Batang
51	<i>Syzygium oleina</i>	Pucuk merah	-	-	-	5	5	5	5	5	Batang
52	<i>Codiaeum variegatum</i>	Puring	-	LC	-	3	4	5	5	6	Batang
53	<i>Mimosa pudica</i>	Putri Malu	-	LC	-	9	11	13	13	15	Batang
54	<i>Manilkara zapota</i>	Sawo	-	LC	-	2	3	4	4	5	Batang
55	<i>Duranta erecta</i>	Sinyo Nakal	-	LC	-	4	4	5	5	6	Batang
56	<i>Annona squamosa</i>	Srikaya	-	LC	-	5	5	6	6	7	Batang
57	<i>Ixora javanica</i>	Soka	-	LC	-	2	2	3	3	4	Batang
58	<i>Aglaonema commutatum</i>	Sri Rezeki	-	-	-	5	6	7	7	8	Batang
59	<i>Annona muricata</i>	Sirsak	-	LC	-	1	1	1	1	1	Batang
60	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	-	-	-	1	1	1	1	1	Batang
61	<i>Lantana camara</i>	Tahi ayam/Telekan	-	-	-	1	1	1	1	1	Batang
62	<i>Colocasia esculenta</i>	Talas (Taro)	-	LC	-	6	6	6	6	6	Batang
63	<i>Xanthosoma violaceum</i>	Talas Kimpul	-	-	-	1	1	1	1	1	Batang
64	<i>Cyperus rotundus</i>	Teki/Tagalog	-	LC	-	5	5	5	5	5	Batang
65	<i>Hyophorbe verschaffetii</i>	Palem Putri	-	-	-	1	1	1	1	1	Batang
66	<i>Emilia sonchifolia</i>	Tempuh Wiyang	-	-	-	10	11	12	12	13	Batang
67	<i>Schefflera arboricola</i>	Walisongo Daun Kecil	-	-	-	1	2	3	3	4	Batang

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
68	<i>Coelogyne pandurata</i> ****	Anggrek Hitam	-	-	App II	0	0	1	1	2	Batang
69	<i>Caryota no</i>	Palem Ekor Ikan	v	LC	-	0	0	0	1	1	Batang
Jumlah Individu						279	302	338	342	378	Batang
Jumlah Jenis						67	67	68	69	69	Spesies
Indeks Shannon-Wiener (H')						3,73	3,77	3,84	3,84	3,88	Indeks H'
Luas Area						2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	Ha

Status Perlindungan berdasarkan kategori :

- Peraturan Menteri LHK Nomor 106 tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar yang Dilindungi, v = dilindungi; - = tidak dilindungi
- IUCN Red List of Threatened Species, CR (Critically Endangered/Kritis), EN (Endangered/Genting), VU (Vulnerable/Rentan), NT (Near Threatened/Hampir Terancam), LC (Least Concern/ risiko rendah), NE (Not Evaluated/Belum Evaluasi)
- CITES (Convention of International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora); Ap I = Appendix I; Ap II = Appendix II; Ap III = Appendix III

* Data hingga bulan Juni tahun 2026

Perhitungan H' menggunakan bantuan aplikasi PAST. Berikut tampilan perhitungan H' menggunakan aplikasi PAST:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	1	1	1	1		Alpha diversity indices						
1	2	2	2	2		Numbers	Plot					
25	27	28	29	30								
5	7	10	11	14								
10	10	10	10	10								
2	3	3	3	4								
1	1	1	1	1								
4	5	5	5	6								
3	3	4	4	5								
5	5	5	5	5								
1	2	3	3	4								
2	2	4	4	5								
1	1	1	1	1								
1	1	2	2	3								
8	8	9	10	11								
3	3	5	5	6								
1	1	2	2	3								
1	1	2	2	3								
1	1	1	1	1								
2	3	4	4	5								
1	2	2	2	2								
1	2	3	3	4								

	A	B	C	D	E
Taxa_S	67	67	68	69	69
Individuals	279	302	338	342	378
Dominance_D	0,03508	0,03302	0,02962	0,02977	0,02771
Simpson_1-D	0,9649	0,967	0,9704	0,9702	0,9723
Shannon_H	3,725	3,767	3,839	3,841	3,876
Evenness_e^H/S	0,6193	0,6455	0,6832	0,6753	0,6993
Brillouin	3,393	3,448	3,536	3,539	3,593
Menhinick	4,011	3,855	3,699	3,731	3,549
Margalef	11,72	11,56	11,51	11,65	11,46
Equitability_J	0,886	0,8959	0,9097	0,9073	0,9155
Fisher_alpha	27,97	26,68	25,64	26,06	24,73
Berger-Parker	0,08961	0,0894	0,08284	0,0848	0,07937
Chao-1	88,23	80,15	77,55	79,91	82,13

Bootstrap N: 9999 Bootstrap type: None ☐ Unbiased Recompute

Close Copy Print Help

Keterangan :

Taxa_S = Jumlah jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi : $H' > 3,5$
- Kategori Sedang : $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah : $H' < 1,5$

4.2 Pelestarian Hewan di SHAFTHI

Deskripsi Program :

Program perlindungan keanekaragaman hayati di lingkungan PT Pertamina Patra Niaga SHAFTHI yang bertujuan untuk memperkaya dan melestarikan fauna di sekitar lingkungan kerja.

Metode Pemantauan :

1. Perencanaan dan pendataan keanekaragaman hayati di area SHAFTHI
2. Survey area konservasi
3. Perawatan keanekaragaman hayati di area SHAFTHI
4. Monitoring dan evaluasi hasil perlindungan keanekaragaman hayati

Metode Perhitungan :

$$H' = - \sum_{i=1}^s \left[\left(\frac{n_i}{N} \right) \ln \left(\frac{n_i}{N} \right) \right]$$

Dimana:

H' = Indeks Keragaman Shannon-Wiener

S = Jumlah spesies

n_i = Jumlah individu spesies-I

N = Total jumlah individu semua spesies

Nilai Absolut Program :

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
1	<i>Varanus salvator</i> ****	Biawak Air	-	LC	App II	4	4	6	6	7	Ekor
2	<i>Lonchura punctulata</i>	Bondol Peking	-	LC	-	4	4	5	5	6	Ekor
3	<i>Bronchocela jubata</i>	Bunglon Surai	-	LC	-	3	3	3	3	3	Ekor
4	<i>Calotes versicolor</i>	Bunglon Taman	-	LC	-	5	5	5	5	5	Ekor
5	<i>Passer montanus</i>	Burung Gereja Erasia	-	LC	-	4	4	5	5	6	Ekor
6	<i>Nectarinia jugularis</i>	Burung Madu Sriganti	-	LC	-	4	4	5	5	6	Ekor
7	<i>Picus</i>	Burung Pelatuk	-	LC	-	5	5	6	6	7	Ekor
8	<i>Dicaeum trochileum</i>	Cabai Jawa	-	LC	-	4	4	5	5	6	Ekor
9	<i>Caprimulgus affinis</i>	Cabak Kota	-	LC	-	4	5	7	7	8	Ekor
10	<i>Orthotomus sutorius</i>	Cinenen Pisang	-	LC	-	4	5	5	5	6	Ekor
11	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak Kutilang	-	LC	-	2	4	4	4	5	Ekor
12	<i>Streptopelia bitorquata</i>	Dederuk Jawa	-	LC	-	4	4	5	5	6	Ekor
13	<i>Leucopsar rothschildi</i> **	Jalak Bali	v	CR	App I	2	3	3	3	4	Ekor
14	<i>Gracupica contra</i>	Jalak Suren	-	LC	-	4	4	5	5	6	Ekor
15	<i>Acridotheres javanicus</i> ***	Kerak Kerbau	-	VU	-	4	5	6	6	7	Ekor
16	<i>Chalcorana chalconota</i>	Kongkang Kolam	-	LC	-	4	6	8	8	10	Ekor
17	<i>Felis silverstris</i>	Kucing Kampung	-	-	-	6	10	13	13	17	Ekor
18	<i>Hirundo tahitica</i>	Layang-layang Batu	-	LC	-	6	8	10	10	12	Ekor
19	<i>Agapornis fischeri</i> ***	Lovebird Kacamata	-	NT	App II	6	8	9	9	10	Ekor
20	<i>Phasianus versicolor</i>	Pegar Hijau	-	LC	-	4	5	5	5	6	Ekor
21	<i>Coturnix coturnix</i>	Puyuh Biasa	-	LC	-	4	5	5	5	6	Ekor

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
22	<i>Muscicapa latirostris</i>	Sikatan Bubik	-	-	-	4	5	5	5	6	Ekor
23	<i>Anthopila</i>	Tawon Kertas	-	-	-	34	37	39	39	41	Ekor
24	<i>Streptopelia chinensis</i>	Tekukur Biasa	-	-	-	3	5	6	6	7	Ekor
25	<i>Collocalia linchi</i>	Walet Linchi	-	LC	-	5	7	7	7	8	Ekor
Jumlah Individu						133	159	182	182	211	Ekor
Jumlah Jenis						25	25	25	25	25	Spesies
Indeks Shannon-Wiener (H')						2,911	2,945	2,970	2,970	2,999	Indeks H'
Luas Area						2	2	2	2	2	Ha

Perhitungan H' menggunakan bantuan aplikasi PAST. Berikut tampilan perhitungan H' menggunakan aplikasi PAST:

Alpha diversity indices

	A	B	C	D	E
Taxa_S	25	25	25	25	25
Individuals	133	159	182	182	211
Dominance_D	0.08983	0.08121	0.07505	0.07505	0.06902
Simpson_1-D	0.9102	0.9188	0.9249	0.9249	0.931
Shannon_H	2.911	2.945	2.97	2.97	2.999
Evenness_e^H/S	0.7348	0.7607	0.7798	0.7798	0.8025
Brillouin	2.621	2.689	2.737	2.737	2.789
Menhinick	2.168	1.983	1.853	1.853	1.721
Margalef	4.908	4.735	4.612	4.612	4.484
Equitability_J	0.9043	0.915	0.9227	0.9227	0.9316
Fisher_alpha	9.095	8.334	7.846	7.846	7.38
Berger-Parker	0.2556	0.2327	0.2143	0.2143	0.1943
Chao-1	25	25	25	25	25

Bootstrap N: 9999 Bootstrap type: None ☐ Unbiased Recompute

Close Copy Print Help

Keterangan :

Taxa_S = Jumlah jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi : $H' > 3,5$
- Kategori Sedang : $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah : $H' < 1,5$

4.3 Penanaman Sirih Merah

Deskripsi Program :

Program Penanaman Sirih Merah di Desa Mekarsari bertujuan untuk memperkaya keanekaragaman hayati flora di Desa Mekarsari dan memberikan manfaat pada masyarakat khususnya sebagai bahan obat alami.

Metode Pemantauan:

1. Perencanaan dan pendataan keanekaragaman hayati
2. Pengecekan baku mutu air
3. Pengecekan instalasi pipa sistem sprinkler tangki timbun
4. Pengadaan dan penanaman Sirih Merah
5. Monitoring dan evaluasi hasil penanaman Sirih Merah

Metode Perhitungan :

$$H' = - \sum_{i=1}^s \left[\left(\frac{n_i}{N} \right) \ln \left(\frac{n_i}{N} \right) \right]$$

Dimana:

H' = Indeks Keragaman Shannon-Wiener

S = Jumlah spesies

n_i = Jumlah individu spesies-I

N = Total jumlah individu semua spesies

Nilai Absolut Program :

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
1	<i>Rhoeo discolor</i>	Adam Hawa	-	-	-	23	23	24	24	24	Batang
2	<i>Acacia</i>	Akasia	-	-	-	2	2	3	3	4	Batang
3	<i>Persea americana</i>	Alpukat	-	LC	-	3	3	4	4	4	Batang
4	<i>Vitis vinifera</i>	Anggur	-	LC	-	5	6	7	7	8	Batang
5	<i>Pterocarpus indicus</i>	Angsana	-	LC	-	1	1	1	1	1	Batang
6	<i>Malus domestica</i>	Apel Indra	-	-	-	2	2	3	3	4	Batang
7	<i>Ixora coccinea</i>	Asoka	-	-	-	3	3	4	4	4	Batang
8	<i>Bambusa blumeana</i>	Bambu Kuning	-	-	-	1	2	2	2	2	Batang
9	<i>Zingiber montanum</i>	Bangle	-	-	-	3	3	3	3	3	Batang
10	<i>Averrhoa carambola</i>	Belimbing	-	-	-	4	4	4	4	4	Batang
11	<i>Averrhoa bilimbi</i>	Belimbing Wuluh	-	-	-	2	2	2	2	2	Batang
12	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	-	LC	-	1	1	1	1	1	Batang
13	<i>Pereskia scharosa</i>	Bilah 7	-	LC	-	3	3	3	3	3	Batang
14	<i>Anredera cordifolia</i>	Binahong	-	LC	-	3	4	5	5	6	Batang
15	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	-	LC	-	2	2	2	2	2	Batang
16	<i>Pinus merkusii</i>	Bonsai Pinus	-	-	-	2	2	2	2	2	Batang
17	<i>Bougainvillea</i>	Bugenvil	-	LC	-	6	6	6	6	6	Batang
18	<i>Celosia cristata amaranthaceae</i>	Bunga Jengger Ayam	-	-	-	2	3	3	3	4	Batang
19	<i>Sanchezia nobilis</i>	Bunga Sanchezia	-	-	-	1	3	3	3	4	Batang
20	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Bunga Sepatu	-	-	-	4	4	4	4	4	Batang
21	<i>Capsicum annum var. annum</i>	Cabe	-	-	-	7	7	7	8	8	Batang
22	<i>Casuarinaceae</i>	Cemara	-	-	-	5	5	5	5	5	Batang

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
23	<i>Prunus rosaceae</i>	Cherry	-	-	-	4	4	4	4	4	Batang
24	<i>Cyclea barbata miers menispermaceae</i>	Cincau	-	-	-	3	3	3	3	3	Batang
25	<i>Dracaena reflexa</i>	Daun India	-	LC	-	2	2	2	2	2	Batang
26	<i>Moringa oleifera</i>	Daun Kelor	-	LC	-	3	3	3	4	4	Batang
27	<i>Curcuma longa</i>	Daun Kunyit	-	-	-	1	3	3	3	4	Batang
28	<i>Abrus precatorius</i>	Daun Saga	-	-	-	2	2	3	3	4	Batang
29	<i>Alocasia macrorrhizos araceae</i>	Daun Sente	-	-	-	8	8	8	8	8	Batang
30	<i>Dieffenbachia araceae</i>	Daun/Bunga Bahagia	-	-	-	3	3	3	3	3	Batang
31	<i>Punica granatum magnoliopsida</i>	Delima	-	LC	-	3	4	4	4	5	Batang
32	<i>Durio zibethinus</i>	Duren	-	-	-	2	2	2	2	2	Batang
33	<i>Eucalyptus magnoliopsida</i>	Eukaliptus	-	-	-	9	9	9	10	10	Batang
34	<i>Delonix regia</i>	Flamboyan	-	LC	-	4	5	5	5	6	Batang
35	<i>Anthurium plowmanii croat</i>	Gelombang Cinta	-	-	-	5	5	5	5	5	Batang
36	<i>Zingiber officinale</i>	Jahe	-	-	-	1	3	3	3	4	Batang
37	<i>Syzygium aqueum</i>	Jambu Air	-	-	-	2	2	3	3	4	Batang
38	<i>Syzygium malaccense</i>	Jambu bul	-	LC	-	3	4	3	3	3	Batang
39	<i>Psidium guajava</i>	Jambu Kristal	-	LC	-	6	7	7	7	8	Batang
40	<i>Ricinus communis</i>	Jarak	-	-	-	9	9	9	10	10	Batang
41	<i>Tectona grandis***</i>	Jati	-	EN	-	2	2	3	3	4	Batang
42	<i>Citrus rutaceae</i>	Jeruk	-	-	-	2	2	3	3	4	Batang
43	<i>Citrus amblycarpa</i>	Jeruk Limo	-	-	-	2	2	2	2	2	Batang
44	<i>Citrus hystrix rutaceae</i>	Jeruk Purut	-	-	-	3	3	3	3	3	Batang
45	<i>Cactaceae****</i>	Kaktus	-	-	App II	2	2	2	2	2	Batang
46	<i>Mucuna pruriens</i>	Kara	-	LC	-	2	3	3	3	4	Batang

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
47	<i>Ficus elastica</i>	Karet kebo	-	LC	-	1	1	1	1	1	Batang
48	<i>Sauropus androgynus</i>	Katuk	-	-	-	1	2	2	2	2	Batang
49	<i>Sandoricum koetjape</i>	Kecapi	-	LC	-	2	2	2	2	2	Batang
50	<i>Spondias dulcis L.</i>	Kedondong	-	-	-	10	10	10	10	10	Batang
51	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	-	-	-	1	3	3	3	4	Batang
52	<i>Aleurites moluccanus</i>	Kemiri	-	LC	-	2	3	3	3	4	Batang
53	<i>Portulaca grandiflor</i>	Krokut Mawar	-	-	-	1	1	1	1	1	Batang
54	<i>Phoenix dactylifera L. Arecaceae</i>	Kurma	-	LC	-	2	2	3	3	4	Batang
55	<i>Phoenix canariensis</i>	Kurma Canaria	-	LC	-	2	2	2	2	2	Batang
56	<i>Cucurbita</i>	Labu	-	LC	-	2	3	3	3	4	Batang
57	<i>Lavender lavandula lamiaceae</i>	Lavender	-	-	-	3	3	3	3	3	Batang
58	<i>Aloe vera xanthorrhoeaceae</i>	Lidah Buaya	-	-	-	4	4	5	5	6	Batang
59	<i>Sansevieria ruscaceae</i>	Lidah Mertua	-	-	-	3	3	3	3	3	Batang
60	<i>Euphorbia milii des moul. ****</i>	Mahkota Duri	-	LC	App II	4	4	4	4	4	Batang
61	<i>Mangifera indica L.</i>	Mangga	-	-	-	3	3	3	3	3	Batang
62	<i>Polyscias scutellaria</i>	Mangkokan	-	-	-	2	2	2	2	2	Batang
63	<i>Pometia pinnata</i>	Matoa	-	-	-	1	1	1	1	1	Batang
64	<i>Jasminum</i>	Melati	-	-	-	2	3	3	3	4	Batang
65	<i>Gnetum gnemon</i>	Melinjo	-	LC	-	2	2	2	2	2	Batang
66	<i>Plectranthus scutellarioides</i>	Miana	-	-	-	7	7	7	7	7	Batang
67	<i>Iresine herbstii hook.</i>	Miyana Mangkuk	-	-	-	3	3	3	3	3	Batang
68	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	-	-	-	1	1	1	1	1	Batang
69	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Okra	-	-	-	1	1	1	1	1	Batang
70	<i>Dypsis lutescens ***</i>	Palem Kuning	-	NT	-	1	1	1	2	2	Batang

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
71	<i>Araceae</i>	Palm	-	-	-	10	14	15	16	18	Batang
72	<i>Euphorbia tirucalli</i> ****	Patah Tulang	-	LC	App II	4	4	4	4	4	Batang
73	<i>Strobilanthes crispa</i>	Pecah Beling	-	-	-	13	13	13	13	13	Batang
74	<i>Centella asiatica</i>	Pegagan	-	LC	-	3	4	4	4	5	Batang
75	<i>Carica papaya</i>	Pepaya	-	-	-	7	8	8	8	8	Batang
76	<i>Cnidoscolus aconitifolius</i>	Pepaya Jepang	-	-	-	7	7	7	7	7	Batang
77	<i>Parkia speciosa</i>	Petai	-	-	-	2	3	3	3	4	Batang
78	<i>Musa musaceae</i>	Pisang	-	-	-	6	6	6	6	6	Batang
79	<i>Samanea saman</i>	Pohon Ambon	-	LC	-	1	1	1	1	1	Batang
80	<i>Cordyline fruticosa</i>	Pohon hanjuang	-	LC	-	1	1	1	1	1	Batang
81	<i>Syzygium polyanthum</i>	Pohon Salam	-	-	-	3	4	4	5	6	Batang
82	<i>Ficus carica moraceae</i>	Pohon Tin	-	LC	-	3	3	3	4	4	Batang
83	<i>Syzygium oleina</i>	Pucuk Merah	-	-	-	20	27	27	27	30	Batang
84	<i>Codiaeum variegatum</i>	Puring	-	LC	-	7	8	8	9	10	Batang
85	<i>Nephelium mutabile</i>	Rambutan Pontianak	-	-	-	2	2	2	2	2	Batang
86	<i>Gynura divaricata</i>	Samsit	-	-	-	4	4	4	4	4	Batang
87	<i>Manilkara zapota</i>	Sawo	-	LC	-	2	3	3	3	4	Batang
88	<i>Chrysophyllum cainito</i>	Sawo duren	-	LC	-	1	1	1	1	1	Batang
89	<i>Piper betle</i>	Sirih	-	-	-	30	30	40	40	45	Batang
90	<i>Peperomia pellucida</i>	Sirih Cina	-	-	-	4	5	5	5	6	Batang
91	<i>Piper ornatum</i>	Sirih Merah	-	-	-	6	6	6	6	6	Batang
92	<i>Annona muricata</i>	Sirsak	-	-	-	1	1	1	1	1	Batang
93	<i>Annona squamosa L.</i>	Srikaya	-	LC	-	3	3	3	3	3	Batang
94	<i>Dracaena angustifolia</i>	Suji	-	-	-	6	8	8	8	9	Batang

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
95	<i>Alocasia sanderiana</i> ***	Tanaman Kris	-	CR	-	2	2	2	2	2	Batang
96	<i>Curcuma zanthorrhiza</i>	Temulawak	-	-	-	2	2	2	2	2	Batang
Jumlah Individu						379	420	443	452	491	Batang
Jumlah Jenis						96	96	96	96	96	Spesies
Indeks Shannon-Wiener (H')						4,178	4,200	4,175	4,179	4,179	Indeks H'
Luas Area						135,7	135,7	135,70	135,70	135,70	Ha

Perhitungan H' menggunakan bantuan aplikasi PAST. Berikut tampilan perhitungan H' menggunakan aplikasi PAST:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
10	14	15	16	18							
4	4	4	4								
13	13	13	13								
3	4	4	4								
7	8	8	8								
7	7	7	7								
2	3	3	3								
6	6	6	6								
1	1	1	1								
1	1	1	1								
3	4	4	5								
3	3	3	4								
20	27	27	27								
7	8	8	9								
2	2	2	2								
4	4	4	4								
2	3	3	3								
1	1	1	1								
30	30	40	40								
4	5	5	5								
6	6	6	6								
1	1	1	1								
3	3	3	3								
6	8	8	8	9							
2	2	2	2	2							
2	2	2	2	2							

	A	B	C	D	E
Taxa_S	96	96	96	96	96
Individuals	379	420	443	452	491
Dominance_D	0.02345	0.02269	0.02472	0.02437	0.0245
Simpson_1-D	0.9765	0.9773	0.9753	0.9756	0.9755
Shannon_H	4.178	4.2	4.175	4.179	4.179
Evenness_e^H/S	0.6793	0.6944	0.6776	0.6799	0.6802
Brillouin	3.815	3.859	3.848	3.856	3.875
Menhinick	4.931	4.684	4.561	4.515	4.332
Margalef	16	15.73	15.59	15.54	15.33
Equitability_J	0.9153	0.9201	0.9147	0.9155	0.9156
Fisher_alpha	41.43	38.9	37.72	37.29	35.65
Berger-Parker	0.07916	0.07143	0.09029	0.0885	0.09165
Chao-1	101.3	98.75	99.88	99.06	99.06

Bootstrap N: 9999 Bootstrap type: None ☐ Unbiased Recompute

Close Copy Print Help

Keterangan :

Taxa_S = Jumlah jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi : $H' > 3,5$
- Kategori Sedang : $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah : $H' < 1,5$

4.4 Pelestarian Mangrove di Desa Muara

Deskripsi Program :

Program Pelestarian Mangrove di Desa Muara yang bertujuan memperkaya keanekaragaman hayati dan mengurangi polusi udara atau pengurangan kadar CO₂ di Desa Muara.

Metode Pemantauan:

1. Perencanaan dan pengadaan bibit mangrove
2. Survey area konservasi
3. Penanaman bibit mangrove
4. Monitoring dan evaluasi hasil penanaman mangrove

Metode Perhitungan :

$$H' = - \sum_{i=1}^s \left[\left(\frac{n_i}{N} \right) \ln \left(\frac{n_i}{N} \right) \right]$$

Dimana:

H' = Indeks Keragaman Shannon-Wiener

S = Jumlah spesies

n_i = Jumlah individu spesies-I

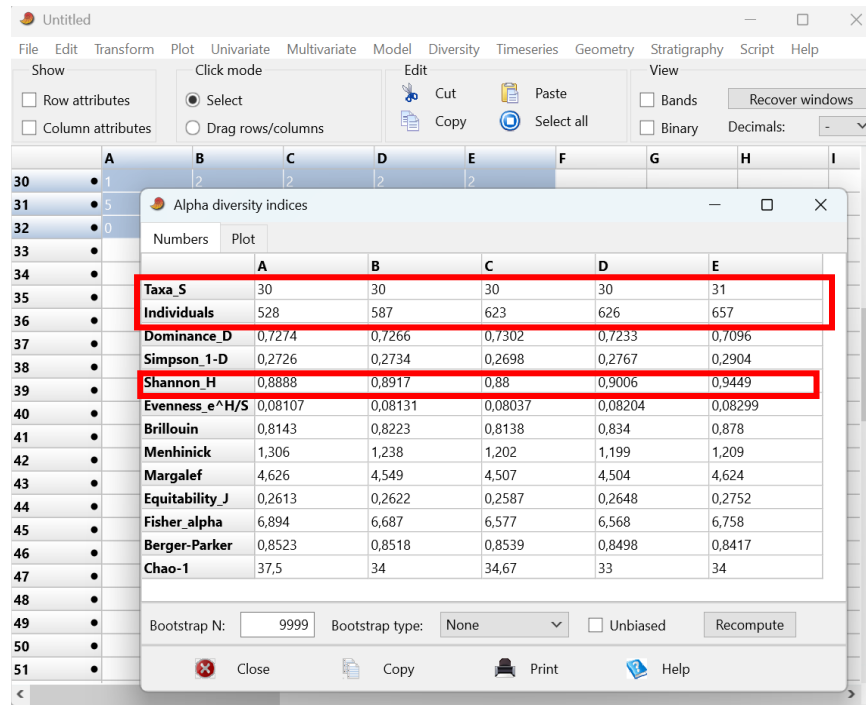
N = Total jumlah individu semua spesies

Nilai Absolut Program :

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
A	FLORA										
1	<i>Avicennia officinalis</i>	Api-api Ludat/Api-api Daun Lebar	-	-	-	2	2	2	2	2	Batang
2	<i>Ipomea pes-caprae</i>	Kangkung Laut	-	LC	-	5	5	5	6	6	Batang
3	<i>Terminalia catappa</i>	Ketapang Laut	-	-	-	4	4	4	4	4	Batang
4	<i>Rhizophora muncronata</i>	Mangrove	-	-	-	450	500	532	532	553	Batang
5	<i>Wedelia biflora</i>	Seruni	-	LC	-	4	5	5	6	7	Batang
B	FAUNA										
1	<i>Varanus salvator</i>	Biawak Air	-	LC	App II	1	1	1	1	1	Ekor
2	<i>Ardeola speciosa</i>	Blekok Sawah	-	LC	-	1	1	2	2	2	Ekor
3	<i>Lonchura puntulata</i>	Bondol Peking	-	LC	-	5	5	5	5	5	Ekor
4	<i>Passer montanus</i>	Burung Gereja Erasia	-	LC	-	5	5	6	6	6	Ekor
5	<i>Caprimulgus affinis</i>	Cabak Kota	-	LC	-	1	1	1	1	1	Ekor
6	<i>Dendrocopos analis</i>	Caladi Ulam	-	LC	-	1	1	1	1	1	Ekor
7	<i>Ardea cinerea</i>	Cangak Abu	-	LC	-	1	1	1	1	1	Ekor
8	<i>Ardea alba**</i>	Cangak Besar	v	LC	-	1	1	1	1	1	Ekor
9	<i>Todirhamphus chloris</i>	Cekakak Sungai	-	LC	-	2	2	3	3	4	Ekor
10	<i>Charadrius javanicus**</i>	Cerek Jawa	v	LC	-	2	2	1	1	1	Ekor
11	<i>Fregata andrewsi**</i>	Cikalang Christmas	v	VU	App I	5	5	5	5	5	Ekor
12	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak Kutilang	-	LC	-	3	3	3	3	3	Ekor
13	<i>Chlidonias hybridus</i>	Dara Laut Kumis	-	LC	-	7	7	8	8	8	Ekor

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
14	<i>Rhipidura phoenicura</i> **	Kipasan Ekor Merah	v	LC	-	1	1	1	1	1	Ekor
15	<i>Butorides striatus</i>	Kokokan Laut	-	LC	-	3	4	4	4	5	Ekor
16	<i>Egretta garzetta</i>	Kuntul Kecil	-	LC	-	2	2	2	2	2	Ekor
17	<i>Hirundo tahitica</i> **	Layang-layang Batu	v	LC	-	3	3	3	3	3	Ekor
18	<i>Geopelia striata</i>	Perkutut Jawa	-	LC	-	1	1	1	2	2	Ekor
19	<i>Alcedo coerulescens</i>	Raja Udang Biru	-	LC	-	3	3	3	3	3	Ekor
20	<i>Gerygone sulphurea</i>	Remetuk Laut	-	LC	-	3	3	4	4	4	Ekor
21	<i>Streptopelia chinensis</i>	Tekukur Biasa	-	LC	-	2	3	3	3	4	Ekor
22	<i>Rattus rattus</i>	Tikus Rumah	-	LC	-	3	5	5	5	6	Ekor
23	<i>Actitis hypoleucos</i>	Trinil Pantai	-	LC	-	1	2	2	2	2	Ekor
24	<i>Cerberus rynchops</i> ****	Ular Tambak	-	LC	App III	1	2	2	2	2	Ekor
25	<i>Collocalia linchi</i> ****	Walet Linchi	-	LC	-	5	7	7	7	8	Ekor
26	<i>Todiramphus sanctus</i>	Cekakak Suci	-	LC	-	0	0	0	0	4	Ekor
Jumlah Jenis Flora						5	5	5	5	5	Spesies
Jumlah Jenis Fauna						25	25	25	25	26	Spesies
Jumlah Flora						465	516	548	550	572	Batang
Jumlah Fauna						63	71	75	76	81	Ekor
Jumlah Individu						528	587	623	626	653	Individu
Indeks H'						0,89	0,89	0,880	0,90	0,94	Indeks H'
Luas Area						5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	Ha

Perhitungan H' menggunakan bantuan aplikasi PAST. Berikut tampilan perhitungan H' menggunakan aplikasi PAST:



	A	B	C	D	E
Taxa_S	30	30	30	30	31
Individuals	528	587	623	626	657
Dominance_D	0,7274	0,7266	0,7302	0,7233	0,7096
Simpson_1-D	0,2726	0,2734	0,2698	0,2767	0,2904
Shannon_H	0,8888	0,8917	0,88	0,9006	0,9449
Evenness_e^H/S	0,08107	0,08131	0,08037	0,08204	0,08299
Brillouin	0,8143	0,8223	0,8138	0,834	0,878
Menhinick	1,306	1,238	1,202	1,199	1,209
Margalef	4,626	4,549	4,507	4,504	4,624
Equitability_J	0,2613	0,2622	0,2587	0,2648	0,2752
Fisher_alpha	6,894	6,687	6,577	6,568	6,758
Berger-Parker	0,8523	0,8518	0,8539	0,8498	0,8417
Chao-1	37,5	34	34,67	33	34

Keterangan :

Taxa_S = Jumlah jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi : $H' > 3,5$
- Kategori Sedang : $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah : $H' < 1,5$

4.5 Konservasi Mangrove dengan Metode Guludan

Deskripsi Program :

Program Konservasi Mangrove dengan Metode Guludan bertujuan untuk melestarikan mangrove, mencegah abrasi, dan memperkaya ekosistem di sekitar Pulau Untung Jawa.

Metode Pemantauan :

1. Perencanaan dan pendataan keanekaragaman hayati di Pulau Untung Jawa
2. Survey area konservasi
3. Penanaman bibit mangrove
4. Monitoring dan evaluasi hasil penanaman mangrove dan perlindungan keanekaragaman hayati

Metode Perhitungan :

$$H' = - \sum_{i=1}^s \left[\left(\frac{n_i}{N} \right) \ln \left(\frac{n_i}{N} \right) \right]$$

Dimana:

H' = Indeks Keragaman Shannon-Wiener

S = Jumlah spesies

n_i = Jumlah individu spesies-I

N = Total jumlah individu semua spesies

Nilai Absolut Program :

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Status Perlindungan			2022	2023	2024	2025	2026*	Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES						
A	FLORA										
1	<i>Acacia auriculiformis</i>	Akasia/Kripikan	-	LC	-	2	3	3	3	4	Batang
2	<i>Avicennia officinalis</i>	Api-api ludat /Api-api daun lebar	-	-	-	1	1	1	1	1	Batang
3	<i>Tamarindus indica</i>	Asam Jawa	-	LC	-	1	3	3	4	5	Batang
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau hitam/Bakau korap	-	LC	-	40	40	40	40	40	Batang
5	<i>Averrhoa bilimbi</i>	Belimbing Wuluh	-	-	-	1	2	4	4	5	Batang
6	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Bintangur/Nyamplung	-	LC	-	2	2	2	2	2	Batang
7	<i>Hylocereus polyrhizus</i>	Buah Naga	-	-	-	4	4	5	5	6	Batang
8	<i>Bauhinia purpurea</i>	Bunga kupu-kupu	-	LC	-	4	5	6	6	7	Batang
9	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Cemara Laut	-	LC	-	4	4	4	4	4	Batang
10	<i>Ilex cassine</i>	Dahoon	-	LC	-	4	4	4	4	4	Batang
11	<i>Delonix regia</i>	Flamboyan	-	LC	-	3	3	3	3	3	Batang
12	<i>Rivina humilis</i>	Getih-getihan	-	-	-	1	1	2	2	2	Batang
13	<i>Cordyline fruticosa</i>	Hanjuang	-	LC	-	2	2	2	2	2	Batang
14	<i>Plumeria rubra</i>	Kamboja	-	LC	-	2	4	4	4	5	Batang
15	<i>Ceiba pentandra</i>	Kapuk/Randu	-	LC	-	2	2	2	2	2	Batang
16	<i>Artabotrys hexapetalus</i>	Kekait	-	-	-	5	5	5	5	5	Batang
17	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	-	-	-	6	6	6	6	6	Batang
18	<i>Terminalia catappa</i>	Ketapang laut	-	LC	-	2	3	4	4	5	Batang
19	<i>Cordia sebestena</i>	Kordia	-	LC	-	3	4	5	5	6	Batang
20	<i>Schleichera oleosa</i>	Kosambi	-	LC	-	3	4	5	5	6	Batang

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Status Perlindungan			2022	2023	2024	2025	2026*	Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES						
21	<i>Sansevieria trifasciata</i>	Lidah mertua	-	LC	-	2	4	4	4	5	Batang
22	<i>Millettia pinnata</i>	Malapari	-	LC	-	3	3	3	3	3	Batang
23	<i>Syzygium oleina</i>	Pucuk merah	-	-	-	2	2	2	2	2	Batang
24	<i>Barringtonia asiatica</i>	Putat laut	-	LC	-	2	2	2	2	2	Batang
25	<i>Ixora javanica</i>	Soka	-	LC	-	2	3	3	3	4	Batang
26	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	-	-	-	2	3	4	4	5	Batang
27	<i>Catharanthus roseus</i>	Tapak Dara	-	-	-	3	3	3	3	3	Batang
28	<i>Derris trifoliata</i>	Tuba Laut	-	-	-	2	3	4	4	5	Batang
29	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Waru Laut	-	LC	-	1	1	1	1	1	Batang
B	FAUNA										
1	<i>Varanus salvator</i> ****	Biawak Air	-	LC	App II	2	2	2	2	2	Ekor
2	<i>Lonchura punctulata</i>	Bondol Peking	-	LC	-	4	4	4	4	4	Ekor
3	<i>Passer montanus</i>	Burung Gereja Erasia	-	LC	-	15	15	15	15	15	Ekor
4	<i>Nectarinia jugularis</i>	Burung Madu Sriganti	-	LC	-	2	2	2	2	2	Ekor
5	<i>Ardea cinerea</i>	Cangak Abu	-	LC	-	2	2	2	2	2	Ekor
6	<i>Ardea alba</i> **	Cangak besar	v	-	-	1	1	1	1	1	Ekor
7	<i>Ardea purpurea</i>	Cangak Merah	-	LC	-	2	2	2	2	2	Ekor
8	<i>Todirhamphus chloris</i>	Cekakak Sungai	-	LC	-	2	2	2	2	2	Ekor
9	<i>Fregata andrewsi</i> **	Cikalang Christmas	v	VU	App I	11	11	11	11	11	Ekor
10	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak Kutilang	-	LC	-	2	2	2	2	2	Ekor
11	<i>Rhipidura phoenicura</i> **	Kipasan Ekor Merah	v	LC	-	2	2	2	2	2	Ekor
12	<i>Hirundo tahitica</i> **	Layang-layang Batu	-	LC	-	10	10	10	10	10	Ekor
13	<i>Pycnonotus goiavier</i>	Merbah Cerukcuk	-	LC	-	2	2	2	3	3	Ekor
14	<i>Columba livia</i>	Merpati Karang	-	LC	-	3	3	4	4	4	Ekor

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Status Perlindungan			2022	2023	2024	2025	2026*	Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES						
15	<i>Phalacrocorax sulcirostris</i>	Pecuk Padi Hitam	-	LC	-	1	1	1	1	1	Ekor
16	<i>Gerygone sulphurea</i>	Remetuk Laut	-	LC	-	4	4	4	4	4	Ekor
17	<i>Streptopelia chinensis</i>	Tekukur Biasa	-	-	-	8	8	8	8	8	Ekor
18	<i>Gekko gekko</i> ****	Tokek Rumah	-	LC	App II	1	5	5	6	8	Ekor
19	<i>Actitis hypoleucos</i>	Trinil Pantai	-	LC	-	2	2	2	2	2	Ekor
20	<i>Cerberus rynchops</i> ****	Ular Tambak	-	-	App III	3	3	3	3	3	Ekor
21	<i>Mycteria cinerea</i> **	Bangau Bluwok	v	EN	App I	0	1	1	1	1	Ekor
22	<i>Ducula Bicolor</i>	Pergam Laut	-	LC	-	0	0	0	1	1	Ekor
23	<i>Anhinga melanogaster</i>	Pecuk Ular Asia	v	LC	-	0	0	0	0	10	Ekor
Jumlah Jenis Flora						29	29	29	29	29	Spesies
Jumlah Flora						111	126	136	137	150	Batang
Jumlah Jenis Fauna						20	21	21	22	23	Spesies
Jumlah Fauna						79	84	85	88	100	Ekor
Jumlah Individu						190	210	221	225	250	Individu
Indeks H'						3,360	3,461	3,494	3,515	3,563	Indeks H'
Luas Area						0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	Ha

Perhitungan H' menggunakan bantuan aplikasi PAST. Berikut tampilan perhitungan H' menggunakan aplikasi PAST:

A	B	C	D	E	F	G	H	I
10	10	10	10	10				
Alpha diversity indices								
Numbers Plot								
	A	B	C	D	E			
Taxa_S	49	50	50	51	52			
Individuals	190	210	221	225	250			
Dominance_D	0,06709	0,05737	0,05346	0,05205	0,04618			
Simpson_1-D	0,9329	0,9426	0,9465	0,948	0,9538			
Shannon_H	3,36	3,461	3,494	3,515	3,563			
Evenness_e^H/S	0,5877	0,637	0,6584	0,6593	0,6783			
Brillouin	3,008	3,121	3,164	3,185	3,251			
Menhinick	3,555	3,45	3,363	3,4	3,289			
Margalef	9,148	9,164	9,077	9,232	9,237			
Equitability_J	0,8634	0,8847	0,8932	0,8941	0,9018			
Fisher_alpha	21,39	20,76	20,14	20,56	19,97			
Berger-Parker	0,2105	0,1905	0,181	0,1778	0,16			
Chao-1	50,27	50,94	50,63	52	53			
Bootstrap N: 9999 Bootstrap type: None ☐ Unbiased Recompute								
Close Copy Print Help								

Keterangan :

Taxa_S = Jumlah jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi : $H' > 3,5$
- Kategori Sedang : $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah : $H' < 1,5$

4.6 Pemeliharaan Jalak Bali

Deskripsi Program :

Program Pemeliharaan Jalak Bali bertujuan untuk melindungi dan melestarikan Burung Jalak Bali sebagai spesies langka di area kerja PT Pertamina Patra Niaga SHAFTHI

Metode Pemantauan :

1. Perencanaan dan pendataan keanekaragaman hayati di area SHAFTHI
2. Pemeliharaan Jalak Bali
3. Monitoring dan evaluasi hasil perlindungan keanekaragaman hayati

Metode Perhitungan :

$$H' = - \sum_{i=1}^s \left[\left(\frac{n_i}{N} \right) \ln \left(\frac{n_i}{N} \right) \right]$$

Dimana:

H' = Indeks Keragaman Shannon-Wiener

S = Jumlah spesies

n_i = Jumlah individu spesies-I

N = Total jumlah individu semua spesies

Nilai Absolut Program :

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			2022	2023	2024	2025	2026*	Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES						
1	<i>Leucopsar rothschildi</i> **	Jalak Bali	v	CR	App I	2	3	4	4	4	Ekor
Jumlah Jenis						1	1	1	1	1	Spesies
Jumlah Individu						2	2	4	4	4	Ekor
Indeks H'						0	0	0	0	0	Indeks H'
Luas Area						1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	Ha

Perhitungan H' menggunakan bantuan aplikasi PAST. Berikut tampilan perhitungan H' menggunakan aplikasi PAST:

A	B	C	D	E	F	G	H	I
2	3	4	4	4				

	A	B	C	D	E
Taxa_S	1	1	1	1	1
Individuals	2	3	4	4	4
Dominance_D	1	1	1	1	1
Simpson_1-D	0	0	0	0	0
Shannon H	0	0	0	0	0
Evenness_e^H/S	1	1	1	1	1
Brillouin	0	0	0	0	0
Menhinick	0.7071	0.5774	0.5	0.5	0.5
Margalef	0	0	0	0	0
Equitability_J					
Fisher_alpha	0.7959	0.5252	0.4279	0.4279	0.4279
Berger-Parker	1	1	1	1	1
Chao-1	1	1	1	1	1

Bootstrap N: 9999 Bootstrap type: None ☐ Unbiased Recompute

Close Copy Print Help

Keterangan :

Taxa_S = Jumlah jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi : $H' > 3,5$
- Kategori Sedang : $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah : $H' < 1,5$

4.7 Konservasi Terumbu Karang

Deskripsi Program :

Program Konservasi Terumbu Karang di Pulau Untung Jawa bertujuan untuk melestarikan Terumbu Karang dan memperkaya ekosistem biota laut di Pulau Untung Jawa

Metode Pemantauan:

1. Perencanaan dan pendataan keanekaragaman hayati di Pulau Untung Jawa
2. Pelatihan media tanam
3. Penanaman Terumbu Karang
4. Monitoring dan evaluasi hasil penanaman Terumbu Karang

Metode Perhitungan :

$$H' = - \sum_{i=1}^s \left[\left(\frac{n_i}{N} \right) \ln \left(\frac{n_i}{N} \right) \right]$$

Dimana:

H' = Indeks Keragaman Shannon-Wiener

S = Jumlah spesies

n_i = Jumlah individu spesies-I

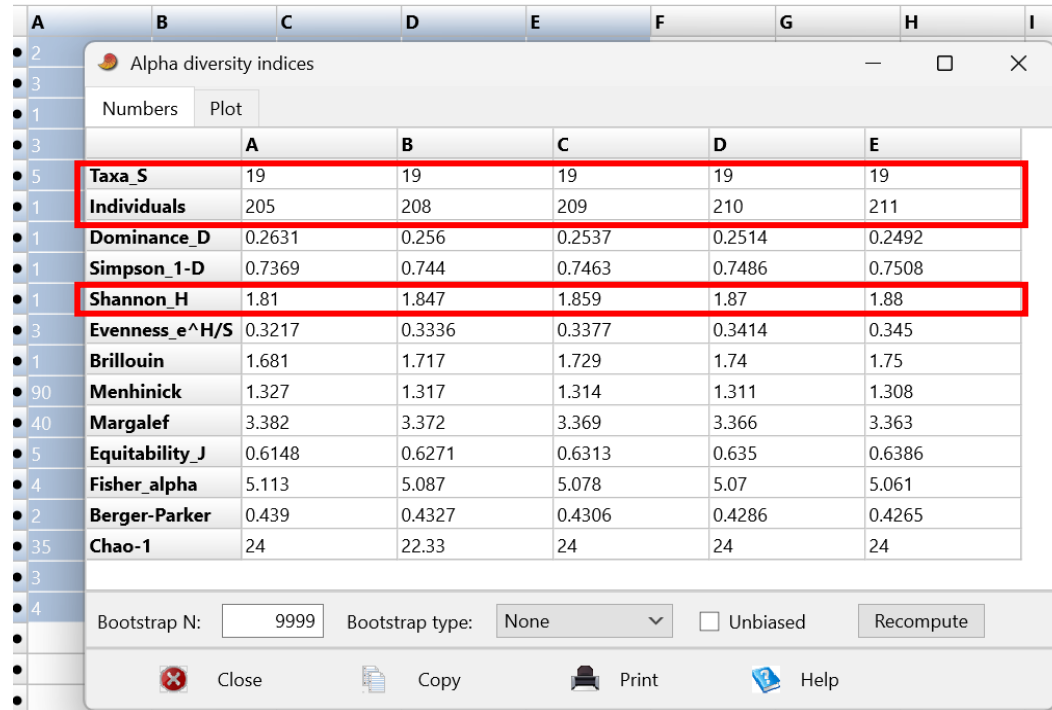
N = Total jumlah individu semua spesies

Nilai Absolut Program :

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			2022	2023	2024	2025	2026*	Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES						
1	<i>Siganus margaritiferus</i>	Baronang	-	-	-	2	2	2	2	2	Ekor
2	<i>Halichoeres margaritaceus</i>	Belly Merah Muda	-	LC	-	3	3	3	3	3	Ekor
3	<i>Pomacentrus microspilus</i>	Betok Laut	-	-	-	1	1	1	1	1	Ekor
4	<i>Pomacentrus tripunctatus</i>	Betok Laut	-	-	-	3	3	3	3	3	Ekor
5	<i>Abudefduf vaigiensis</i>	Betok Laut	-	LC	-	5	5	5	5	5	Ekor
6	<i>Dischistodus fasciatus</i>	Betok Laut	-	-	-	1	1	1	1	1	Ekor
7	<i>Scarus rivulatus</i>	Kakaktua	-	LC	-	1	1	1	1	1	Ekor
8	<i>Halichoeres chloropterus</i>	Keling Strip	-	LC	-	1	2	3	3	4	Ekor
9	<i>Cheilinus fasciatus</i>	Keling Strip	-	LC	-	1	1	1	1	1	Ekor
10	<i>Halichoeres vroliki</i>	Keling Strip	-	LC	-	3	3	3	3	3	Ekor
11	<i>Chaetodon auriga</i>	Kepe-kepe	-	LC	-	1	1	1	1	1	Ekor
12	<i>Acropora aspera</i> ***	Karang Jari	-	VU	App II	90	90	90	90	90	Ekor
13	<i>Acropora formosa</i> ***	Karang Tanduk Rusa	-	NT	AppII	40	40	40	40	40	Ekor
14	<i>Favies complanata</i> ****	Karang Otak	-	-	App II	5	6	6	6	6	Ekor
15	<i>Heliopora coerulea</i> ***	Karang Biru	-	VU	App II	4	4	4	4	4	Ekor
16	<i>Lobophyllia hemprichii</i>	Karang Otak Besar	-	LC	-	2	3	3	4	4	Ekor
17	<i>Stylophora pistillata</i> ***	Karang Semak	-	NT	App II	35	35	35	35	35	Ekor
18	<i>Goniopora columna</i> ***	Karang Bunga Piring	-	NT	App II	3	3	3	3	3	Ekor
19	<i>Porites lutea</i>	Karang Kubah	-	-	-	4	4	4	4	4	Ekor
Jumlah Individu						205	208	209	210	211	Ekor
Jumlah Jenis						19	19	19	19	19	Spesies
Indeks H'						1,810	1,847	1,859	1,870	1,880	Indeks H'

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			2022	2023	2024	2025	2026*	Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES						
Luas Area						0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	Ha

Perhitungan H' menggunakan bantuan aplikasi PAST. Berikut tampilan perhitungan H' menggunakan aplikasi PAST:



	A	B	C	D	E
Taxa_S	19	19	19	19	19
Individuals	205	208	209	210	211
Dominance_D	0.2631	0.256	0.2537	0.2514	0.2492
Simpson_1-D	0.7369	0.744	0.7463	0.7486	0.7508
Shannon_H	1.81	1.847	1.859	1.87	1.88
Evenness_e^H/S	0.3217	0.3336	0.3377	0.3414	0.345
Brillouin	1.681	1.717	1.729	1.74	1.75
Menhinick	1.327	1.317	1.314	1.311	1.308
Margalef	3.382	3.372	3.369	3.366	3.363
Equitability_J	0.6148	0.6271	0.6313	0.635	0.6386
Fisher_alpha	5.113	5.087	5.078	5.07	5.061
Berger-Parker	0.439	0.4327	0.4306	0.4286	0.4265
Chao-1	24	22.33	24	24	24

Bootstrap N: 9999 Bootstrap type: None ☐ Unbiased Recompute

Close Copy Print Help

Keterangan :

Taxa_S = Jumlah jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi : $H' > 3,5$
- Kategori Sedang : $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah : $H' < 1,5$

4.8 KUDASI (Kubus Piramida Sebagai Rehabilitasi) Terumbu Karang di Pulau Untung Jawa

Deskripsi Program

Program KUDASI (Kubus Piramida Sebagai Rehabilitasi) Terumbu Karang di Pulau Untung Jawa bertujuan untuk melestarikan Terumbu Karang dan meningkatkan kualitas ekosistem biota laut di Pulau Untung Jawa

Metode Pemantauan:

1. Perencanaan dan pendataan keanekaragaman hayati di Pulau Untung Jawa
2. Pelatihan pembuatan kubus piramida
3. Pemasangan kubus piramida
4. Monitoring dan evaluasi hasil penanaman Terumbu Karang

Metode Perhitungan :

$$H' = - \sum_{i=1}^s \left[\left(\frac{n_i}{N} \right) \ln \left(\frac{n_i}{N} \right) \right]$$

Dimana:

H' = Indeks Keragaman Shannon-Wiener

S = Jumlah spesies

n_i = Jumlah individu spesies-I

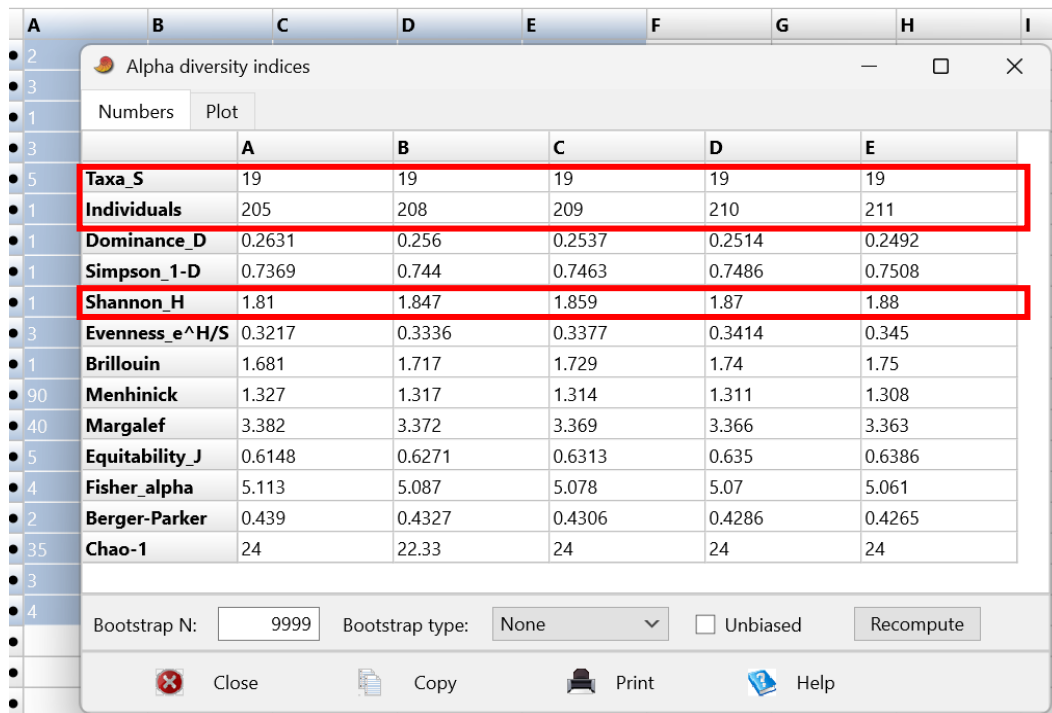
N = Total jumlah individu semua spesies

Nilai Absolut Program :

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			2022	2023	2024	2025	2026*	Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES						
1	<i>Siganus margaritiferus</i>	Baronang	-	-	-	Program belum terlaksana	2	2	2	2	Ekor
2	<i>Halichoeres margaritaceus</i>	Belly Merah Muda	-	LC	-		3	3	3	3	Ekor
3	<i>Pomacentrus microspilus</i>	Betok Laut	-	-	-		2	2	2	2	Ekor
4	<i>Pomacentrus tripunctatus</i>	Betok Laut	-	-	-		4	4	4	4	Ekor
5	<i>Abudefduf vaigiensis</i>	Betok Laut	-	LC	-		3	3	3	3	Ekor
6	<i>Dischistodus fasciatus</i>	Betok Laut	-	-	-		1	1	1	1	Ekor
7	<i>Scarus rivulatus</i>	Kakaktua	-	LC	-		1	2	2	3	Ekor
8	<i>Halichoeres chloropterus</i>	Keling Strip	-	LC	-		2	2	2	2	Ekor
9	<i>Cheilinus fasciatus</i>	Keling Strip	-	LC	-		1	1	1	1	Ekor
10	<i>Halichoeres vroliki</i>	Keling Strip	-	LC	-		3	3	3	3	Ekor
11	<i>Chaetodon auriga</i>	Kepe-kepe	-	LC	-		1	2	2	3	Ekor
12	<i>Acropora aspera</i> ***	Karang Jari	-	VU	App II		90	90	90	90	Ekor
13	<i>Acropora formosa</i> ***	Karang Tanduk Rusa	-	NT	App II		45	45	45	45	Ekor
14	<i>Favies complanata</i> ****	Karang Otak	-	-	App II		4	5	5	6	Ekor
15	<i>Heliopora coerulea</i> ***	Karang Biru	-	VU	App II		4	4	4	4	Ekor
16	<i>Lobophyllia hemprichii</i>	Karang Otak Besar	-	LC	-		2	2	2	2	Ekor
17	<i>Stylophora pistillata</i> ***	Karang Semak	-	NT	App II		35	35	35	35	Ekor
18	<i>Goniopora columna</i> ***	Karang Bunga Piring	-	NT	App II		3	3	3	3	Ekor
19	<i>Porites lutea</i>	Karang Kubah	-	-	-		2	2	3	3	Ekor
20	<i>Chelonia mydas</i> ****	Penyu Hijau	v	EN	App II		0	2	2	3	Ekor
Jumlah Individu						0	208	213	214	218	Ekor
Jumlah Jenis						0	19	20	20	20	Spesies

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			2022	2023	2024	2025	2026*	Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES						
Indeks Shannon-Wiener (H')						0	0	1,868	1,880	1,924	Indeks H'
Luas Area						0	0,005	0,005	0,005	0,005	Ha

Perhitungan H' menggunakan bantuan aplikasi PAST. Berikut tampilan perhitungan H' menggunakan aplikasi PAST:



	A	B	C	D	E
Taxa_S	19	19	19	19	19
Individuals	205	208	209	210	211
Dominance_D	0.2631	0.256	0.2537	0.2514	0.2492
Simpson_1-D	0.7369	0.744	0.7463	0.7486	0.7508
Shannon_H	1.81	1.847	1.859	1.87	1.88
Evenness_e^H/S	0.3217	0.3336	0.3377	0.3414	0.345
Brillouin	1.681	1.717	1.729	1.74	1.75
Menhinick	1.327	1.317	1.314	1.311	1.308
Margalef	3.382	3.372	3.369	3.366	3.363
Equitability_J	0.6148	0.6271	0.6313	0.635	0.6386
Fisher_alpha	5.113	5.087	5.078	5.07	5.061
Berger-Parker	0.439	0.4327	0.4306	0.4286	0.4265
Chao-1	24	22.33	24	24	24

Bootstrap N: 9999 Bootstrap type: None ☐ Unbiased Recompute

Close Copy Print Help

Keterangan :

Taxa_S = Jumlah jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi : $H' > 3,5$
- Kategori Sedang : $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah : $H' < 1,5$

4.9 PANGGLIMA - Pelestarian Tanaman Hias Langka dengan Auksin Bawang Merah

Deskripsi Program

Program Pelestarian Tanaman Hias Langka dengan Auksin Bawang Merah bertujuan untuk melestarikan tanaman hias langka dan mempercepat pertumbuhan tanaman dengan auksin alami dari bawang merah

Metode Pemantauan:

1. Perencanaan dan pendataan keanekaragaman hayati di Kelurahan Mekarsari
2. Pelatihan pembibitan tanaman dengan stek batang
3. Penambahan auksin alami dari bawang merah
4. Monitoring dan evaluasi hasil penanaman tanaman hias langka

Metode Perhitungan :

$$H' = - \sum_{i=1}^s \left[\left(\frac{n_i}{N} \right) \ln \left(\frac{n_i}{N} \right) \right]$$

Dimana:

H' = Indeks Keragaman Shannon-Wiener

S = Jumlah spesies

n_i = Jumlah individu spesies-I

N = Total jumlah individu semua spesies

Nilai Absolut Program :

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			2022	2023	2024	2025	2026*	Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES						
1	<i>Alocasia sanderiana</i> ***	Tanaman Kris	-	CR	-	Program belum terlaksana	2	10	15	22	Batang
Jumlah Individu						0	2	10	15	22	Batang
Jumlah Jenis						0	1	1	1	1	Spesies
Indeks Shannon-Wiener (H')						0	0	0	0	0	Indeks H'
Luas Area						0	45,3	45,3	45,3	45,3	Ha

Perhitungan H' menggunakan bantuan aplikasi PAST. Berikut tampilan perhitungan H' menggunakan aplikasi PAST:

A	B	C	D	E	F	G	H
2	10	15	22				

 Alpha diversity indices
 —
□
✕

Numbers

Plot

	A	B	C	D
Taxa_S	1	1	1	1
Individuals	2	10	15	22
Dominance_D	1	1	1	1
Simpson_1-D	0	0	0	0
Shannon H	0	0	0	0
Evenness_e^H/S	1	1	1	1
Brillouin	0	0	0	0
Menhinick	0.7071	0.3162	0.2582	0.2132
Margalef	0	0	0	0
Equitability_J				
Fisher_alpha	0.7959	0.2766	0.2412	0.2158
Berger-Parker	1	1	1	1
Chao-1	1	1	1	1

Bootstrap N: 9999

Bootstrap type: None

☐ Unbiased

Recompute

Close

Copy

Print

Help

Keterangan :

Taxa_S = Jumlah jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi : $H' > 3,5$
- Kategori Sedang : $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah : $H' < 1,5$

4.10 Si-Tamara (Sistem Tanda Maritim Rehabilitasi Terumbu Karang) di Pulau Untung Jawa

Deskripsi Program

Program Si-Tamara (Sistem Tanda Maritim Rehabilitasi Terumbu Karang) di Pulau Untung Jawa bertujuan untuk melestarikan Terumbu Karang dan meningkatkan kualitas ekosistem biota laut di Pulau Untung Jawa

Metode Pemantauan:

1. Perencanaan dan pendataan keanekaragaman hayati di Pulau Untung Jawa
2. Pelatihan pembuatan tanda maritim
3. Penanaman rumput laut
4. Monitoring dan evaluasi hasil penanaman Terumbu Karang dan Rumput Laut

Metode Perhitungan :

$$H' = - \sum_{i=1}^s \left[\left(\frac{n_i}{N} \right) \ln \left(\frac{n_i}{N} \right) \right]$$

Dimana:

H' = Indeks Keragaman Shannon-Wiener

S = Jumlah spesies

n_i = Jumlah individu spesies-I

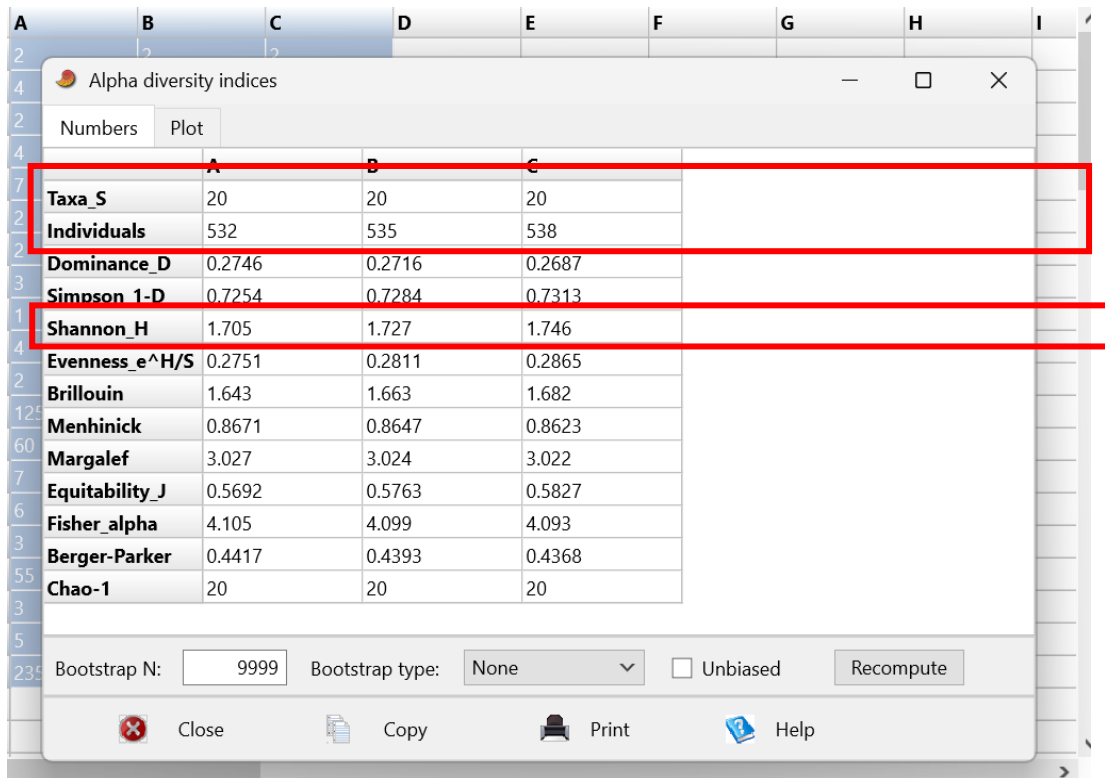
N = Total jumlah individu semua spesies

Nilai Absolut Program :

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			2022	2023	2024	2025	2026*	Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES						
A. Fauna											
1	<i>Siganus margaritiferus</i>	Baronang	-	-	-	Program belum terlaksana	2	2	2	Ekor	
2	<i>Halichoeres margaritaceus</i>	Belly Merah Muda	-	LC	-		4	4	4	Ekor	
3	<i>Pomacentrus microspilus</i>	Betok Laut	-	-	-		2	3	4	Ekor	
4	<i>Pomacentrus tripunctatus</i>	Betok Laut	-	-	-		4	4	4	Ekor	
5	<i>Abudefduf vaigiensis</i>	Betok Laut	-	LC	-		7	7	7	Ekor	
6	<i>Dischistodus fasciatsu</i>	Betok Laut	-	-	-		2	2	2	Ekor	
7	<i>Scarus rivulatus</i>	Kakaktua	-	LC	-		2	3	4	Ekor	
8	<i>Halichoeres chloropterus</i>	Keling Hijau	-	LC	-		3	3	3	Ekor	
9	<i>Cheilinus fasciatus</i>	Keling Dada Merah	-	LC	-		1	2	3	Ekor	
10	<i>Halichoeres vroliki</i>	Keling Strip	-	LC	-		4	4	4	Ekor	
11	<i>Chaetodon auriga</i>	Kepe-kepe	-	LC	-		2	2	2	Ekor	
12	<i>Acropora aspera</i> ***	Karang Jari	-	VU	App II		125	125	125	Ekor	
13	<i>Acropora formosa</i> ***	Karang Tanduk Rusa	-	NT	App II		60	60	60	Ekor	
14	<i>Favies complanata</i> ****	Karang Otak	-	-	App II		7	7	7	Ekor	

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			2022	2023	2024	2025	2026*	Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES						
15	<i>Heliopora coerulea</i> ***	Karang Biru	-	VU	App II			6	6	6	Ekor
16	<i>Lobophyllia hemprichii</i>	Karang Otak Besar	-	LC	-			3	3	3	Ekor
17	<i>Stylophora pistillata</i> ***	Karang Semak	-	NT	App II			55	55	55	Ekor
18	<i>Goniopora columna</i> ***	Karang Bunga Piring	-	NT	App II			3	3	3	Ekor
19	<i>Porites lutea</i>	Karang Kubah	-	-	-			5	5	5	Ekor
B. Flora											
20	<i>Eucheuma spp.</i>	Rumput Laut	-	-	-			235	235	235	Batang
Jumlah Individu Fauna						0	0	297	300	303	Ekor
Jumlah Jenis Fauna						0	0	19	19	19	Spesies
Jumlah Individu Flora						0	0	0	235	235	Batang
Jumlah Jenis Flora						0	0	1	1	1	Spesies
Indeks Shannon-Wiener (H')						0	0	1,71	1,73	1,75	Indeks H'
Luas Area						0	0	0,02	0,02	0,02	Ha

Perhitungan H' menggunakan bantuan aplikasi PAST. Berikut tampilan perhitungan H' menggunakan aplikasi PAST:



	A	B	C
Taxa_S	20	20	20
Individuals	532	535	538
Dominance_D	0.2746	0.2716	0.2687
Simpson 1-D	0.7254	0.7284	0.7313
Shannon_H	1.705	1.727	1.746
Evenness_e^H/S	0.2751	0.2811	0.2865
Brillouin	1.643	1.663	1.682
Menhinick	0.8671	0.8647	0.8623
Margalef	3.027	3.024	3.022
Equitability_J	0.5692	0.5763	0.5827
Fisher_alpha	4.105	4.099	4.093
Berger-Parker	0.4417	0.4393	0.4368
Chao-1	20	20	20

Bootstrap N: 9999 Bootstrap type: None ☐ Unbiased Recompute

Close Copy Print Help

Keterangan :

Taxa_S = Jumlah jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi : $H' > 3,5$
- Kategori Sedang : $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah : $H' < 1,5$

4.11 PASTI TOMAN – Pengembangan Pakan Berbasis Sirih untuk Strategi Konservasi Ikan Toman di SHAFTHI

Deskripsi Program

Program PASTI TOMAN – Pengembangan Pakan Berbasis Sirih untuk Strategi Konservasi Ikan Toman di SHAFTHI merupakan program inovasi pemanfaatan tanaman fungsional (sirih) yang dimanfaatkan sebagai pakan untuk meningkatkan kesehatan dan menjaga kelestarian fauna (ikan toman).

Metode Pemantauan:

1. Perencanaan dan pendataan keanekaragaman hayati di Internal SHAFTHI
2. Pelatihan pembuatan pakan dari limbah daun sirih
3. Pemberian pakan pada area konservasi
4. Monitoring dan evaluasi hasil pelestarian keanekaragaman hayati

$$H' = - \sum_{i=1}^s \left[\left(\frac{n_i}{N} \right) \ln \left(\frac{n_i}{N} \right) \right]$$

Metode Perhitungan :

Dimana:

H' = Indeks Keragaman Shannon-Wiener

S = Jumlah spesies

n_i = Jumlah individu spesies-I

N = Total jumlah individu semua spesies

Nilai Absolut Program :

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			2022	2023	2024	2025	2026*	Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES						
1	<i>Cyprinus rubrofuscus</i>	Ikan Koi	-	NE	-	Program belum terlaksana			12	12	Ekor
2	<i>Clarias batrachus</i>	Ikan Lele	-	LC	-				37	45	Ekor
3	<i>Oreochromis mossambicus</i>	Ikan Mujair	-	VU	-				41	41	Ekor
4	<i>Channa bankanensis</i>	Ikan Toman	-	NT	-				3	5	Ekor
Jumlah Individu						0	0	0	93	103	Ekor
Jumlah Jenis						0	0	0	4	4	Spesies
Indeks Shannon-Wiener (H')						0	0	0	1,103	1,126	Indeks H'
Luas Area						0	0	0	0	0,002	Ha

Perhitungan H' menggunakan bantuan aplikasi PAST. Berikut tampilan perhitungan H' menggunakan aplikasi PAST:

Alpha diversity indices			
		Numbers	Plot
A	B	A	B
12	12	Taxa_S	4
37	45	Individuals	93
41	41	Dominance_D	0.3703
3	5	Simpson_1-D	0.6297
		Shannon_H	1.103
		Evenness_e^H/S	0.7531
		Brillouin	1.038
		Menhinick	0.4148
		Margalef	0.6619
		Equitability_J	0.7955
		Fisher_alpha	0.8504
		Berger-Parker	0.4409
		Chao-1	4

Bootstrap N: 9999 Bootstrap type: None ☐ Unbiased Recompute

Keterangan :

Taxa_S = Jumlah jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi : $H' > 3,5$
- Kategori Sedang : $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah : $H' < 1,5$

4.12 BATARA LAUT (Batu Kapur untuk Restorasi Alam Laut Pulau Untung Jawa)

Deskripsi Program

Program BATARA LAUT merupakan inovasi rehabilitasi ekosistem laut melalui penggunaan batu kapur (CaCO_3) sebagai media transplantasi karang yang mendukung penempelan dan pertumbuhan terumbu karang. Program dilaksanakan bersama LSM Sobat Bluwok dan Pemerintah Kelurahan Pulau Untung Jawa.

Metode Pemantauan:

1. Perencanaan dan pendataan kondisi serta keanekaragaman hayati ekosistem laut di Pulau Untung Jawa
2. Persiapan dan pemilihan batu kapur (CaCO_3) sebagai media transplantasi karang
3. Penanaman dan pemasangan karang pada media batu kapur
4. Monitoring dan evaluasi pertumbuhan serta keberhasilan hidup karang secara berkala

Metode Perhitungan :

$$H' = - \sum_{i=1}^s \left[\left(\frac{n_i}{N} \right) \ln \left(\frac{n_i}{N} \right) \right]$$

Dimana:

H' = Indeks Keragaman Shannon-Wiener

S = Jumlah spesies

n_i = Jumlah individu spesies-I

N = Total jumlah individu semua spesies

Nilai Absolut Program :

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			2022	2023	2024	2025	2026*	Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES						
1	<i>Siganus margaritiferus</i>	Baronang	-	-	-	Program belum terlaksana				2	Ekor
2	<i>Halichoeres margaritaceus</i>	Belly Merah Muda	-	LC	-					3	Ekor
3	<i>Pomacentrus microspilus</i>	Betok Laut	-	-	-					2	Ekor
4	<i>Pomacentrus tripunctatus</i>	Betok Laut	-	-	-					4	Ekor
5	<i>Abudefduf vaigiensis</i>	Betok Laut	-	LC	-					3	Ekor
6	<i>Dischistodus fasciatus</i>	Betok Laut	-	-	-					1	Ekor
7	<i>Scarus rivulatus</i>	Kakaktua	-	LC	-					3	Ekor
8	<i>Halichoeres chloropterus</i>	Keling Strip	-	LC	-					2	Ekor
9	<i>Cheilinus fasciatus</i>	Keling Strip	-	LC	-					1	Ekor
10	<i>Halichoeres vroliki</i>	Keling Strip	-	LC	-					3	Ekor
11	<i>Chaetodon auriga</i>	Kepe-kepe	-	LC	-					3	Ekor
12	<i>Acropora aspera</i> ***	Karang Jari	-	VU	Appendix II					105	Ekor
13	<i>Acropora formosa</i> ***	Karang Tanduk Rusa	-	NT	Appendix II					52	Ekor
14	<i>Favies complanata</i> ****	Karang Otak	-	-	Appendix II					7	Ekor
15	<i>Heliopora coerulea</i> ***	Karang Biru	-	VU	Appendix II					6	Ekor
16	<i>Lobophyllia hemprichii</i>	Karang Otak Besar	-	LC	-					3	Ekor
17	<i>Stylophora pistillata</i> ***	Karang Semak	-	NT	Appendix II					5	Ekor

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			2022	2023	2024	2025	2026*	Satuan
			Permen LHK No. 106 Tahun 2018	IUCN	CITES						
18	<i>Goniopora columna</i> ***	Karang Bunga Piring	-	NT	Appendix II					3	Ekor
19	<i>Porites lutea</i>	Karang Kubah	-	-	-					5	Ekor
Jumlah Individu						0	0	0	0	217	Ekor
Jumlah Jenis						0	0	0	0	19	Spesies
Indeks Shannon-Wiener (H')						0,00	0,00	0,00	0,00	1,796	Indeks H'
Luas Area						0,00	0,00	0,00	0,00	0,005	Ha

Perhitungan H' menggunakan bantuan aplikasi PAST. Berikut tampilan perhitungan H' menggunakan aplikasi PAST:

Alpha diversity indices	
Numbers	Plot
Taxa_S	19
Individuals	217
Dominance_D	0.2972
Simpson_1-D	0.7028
Shannon_H	1.796
Evenness_e^H/S	0.3171
Brillouin	1.666
Menhinick	1.29
Margalef	3.346
Equitability_J	0.61
Fisher_alpha	5.012
Berger-Parker	0.4839
Chao-1	19.25

Bootstrap N: 9999 Bootstrap type: None ☐ Unbiased Recompute

Close Copy Print Help

Keterangan :

Taxa_S = Jumlah jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi : $H' > 3,5$
- Kategori Sedang : $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah : $H' < 1,5$

5. DOKUMENTASI

No.	Nama Program	Kegiatan
1	Penanaman Pohon di SHAFTHI	
2	Pelestarian Hewan di SHAFTHI	
3	Penanaman Sirih Merah	

4	Pelestarian Mangrove di Desa Muara	
5	Konservasi Mangrove dengan Metode Guludan	
6	Pemeliharaan Jalak Bali	

7	Konservasi Terumbu Karang	
8	KUDASI (Kubus Piramida sebagai realisasi) Terumbu Karang di Pulau Untung Jawa	
9	PANGLIMA - Pelestarian Tanaman Hias Langka dengan Auksin Bawang Merah	

10	Si-Tamara (Sistem Tanda Maritim Rehabilitasi) Terumbu Karang	
11	PASTI TOMAN – Pengembangan Pakan Berbasis Sirih untuk Strategi Konservasi Ikan Toman di SHAFTHI	
12	BATARA LAUT (Batu Kapur untuk Restorasi Alam Laut Pulau Untung Jawa)	