

STATUS DAN KECENDERUNGAN SUMBER DAYA KEANEKARAGAMAN HAYATI PERIODE 2018 - 2022



PT PERTAMINA HULU ENERGI OFFSHORE NORTH WEST JAVA

2022

LAPORAN

Data Status dan Kecenderungan Sumber Daya Keanekaragaman Hayati Periode 2018 - 2022

Di Area Konservasi PT PERTAMINA HULU ENERGI ONWJ
Kabupaten Bekasi, Karawang, Subang
Indramayu dan Kepulauan Seribu

Penyusun:

Tim Keanekaragaman Hayati
Indachi Purada Maulina Simanjuntak
Arif Rahman
Iman Teguh

PT Pertamina Hulu Energi Offshore North West Java

Menara Standard Chartered Lantai 27 dan 3
Jalan Prof. Dr. Satrio No. 164, Jakarta Selatan 12930
Telp. (021) 57954000

1. Status Flora dan Fauna

PT PERTAMINA HULU ENERGI OFFSHORE NORTH WEST JAVA (PHE ONWJ) terus menjalankan program perlindungan keanekaragaman hayati (kehati) di wilayah kerja pertambangan yang meliputi Kabupaten Indramayu, Subang, Karawang, Bekasi dan Kepulauan Seribu sebagai bentuk upaya melestarikan keanekaragaman hayati penting untuk mendorong perkembangan dan kesejahteraan setiap unsur kehidupan sesuai dengan prinsip *Environment, Social, dan Governance* (ESG).

Program unggulan kehati PHE ONWJ pada tahun 2022 terdiri dari : 1) Program Restorasi Mangrove Pantai Utara Jawa (REMAJA) dengan luas area seluas 37,9 ha; dan 2) Program Orang Tua Asuh Karang di Laut Utara Jakarta dan Jawa Barat (OTAK JAWARA) dengan luas area konservasi seluas 0,077 Ha. Dengan adanya program REMAJA dan OTAK JAWARA yang telah dilakukan, menunjukkan luasan restorasi atau konservasi, komposisi jenis, jumlah jenis serta indeks kehati secara umum mengalami peningkatan selama 4 tahun terakhir.

Status keanekaragaman hayati dilihat dari monitoring secara rutin setiap tahunnya. Tipe ekosistem kehati yang berada di area program REMAJA merupakan kombinasi dari vegetasi mangrove dan asosiasinya, vegetasi pantai (non mangrove), tanaman budidaya, dan tumbuhan bawah. Daftar jenis flora (mangrove dan asosiasinya) dan fauna (burung) yang berada di area program REMAJA PHE ONWJ periode 2018 sampai 2022 secara lengkap disampaikan pada **Tabel 1.1**. Adapun jumlah jenis karang dan ikan yang berada di area Program OTAK JAWARA disampaikan pada **Tabel 1.2**.

Tabel 1.1 Daftar Jenis Flora dan Fauna di Area Program REMAJA.

No.	Jenis Spesies / Luasan Konservasi	Jumlah Individu					Satuan
		2018	2019	2020	2021	2022	
A	Luasan Konservasi	12,0	13,0	19,4	36,2	37,9	Ha
B	Flora						
B1.	Mangrove						
1	Api api Hitam	736	904	913	1089	1200	Pohon
2	Api api putih	60	100	150	250	450	Pohon
3	Api-api Daun Lebar	19	19	19	19	19	Pohon
4	Bakau kurap	614	651	723	790	1.100	Pohon
5	Bakau Merah	80	83	106	110	1.200	Pohon
6	Bakau putih	303	352	500	508	908	Pohon
7	Banang-banang, Nyirih	27	27	27	27	27	Pohon
8	Buta-buta	30	30	31	31	90	Pohon
9	Cingam	9	23	23	23	23	Pohon
10	Gedangan	15	15	15	15	15	Pohon
11	Hanang-banang	2	2	2	2	2	Pohon
12	Jeruju hitam	35	40	43	63	77	Pohon
13	Jeruju putih	-	60	89	102	120	Pohon
14	Nyirih Batu	80	80	80	80	80	Pohon
15	Pidada Merah	76	89	89	89	89	Pohon
16	Pidada Putih	9	41	58	58	72	Pohon
17	Putut	9	9	9	9	9	Pohon
18	Tancang	38	38	38	41	52	Pohon
19	Tengar	61	61	81	81	98	Pohon
20	Teruntum putih	32	26	41	54	102	Pohon
B2.	Vegetasi Pantai						
21	Akor, Akasia	2	6	6	6	6	Pohon

No.	Jenis Spesies / Luasan Konservasi	Jumlah Individu					Satuan
		2018	2019	2020	2021	2022	
22	Anayen	1	1	1	1	1	Pohon
23	Angsana	1	1	1	1	1	Pohon
24	Asam Jawa	4	4	4	4	4	Pohon
25	Asam Licin	2	2	2	2	2	Pohon
26	Batata Pantai	-	-	10	15	52	Pohon
27	Beringin	1	1	1	1	1	Pohon
28	Beringin Kimeng	2	2	2	2	2	Pohon
29	Bintaro	13	13	13	13	13	Pohon
30	Buah Tinta, Bebuas	1	1	1	1	1	Pohon
31	Buas-Buas, Singkil	1	1	1	1	1	Pohon
32	Bungur	1	1	1	1	1	Pohon
33	Caringin, Kiara	3	3	3	3	3	Pohon
34	Cemara Laut	3	3	3	3	3	Pohon
35	Diyaberu	2	2	2	2	2	Pohon
36	Eboni	1	1	1	1	1	Pohon
37	Ilal-ilat	-	-	-	9	9	Pohon
38	Jabon Kuning, Gempol	1	1	1	1	1	Pohon
39	Jambu Hutan, Ubah	1	1	1	1	1	Pohon
40	Jati pasir	3	3	3	3	3	Pohon
41	Kandis Keling	3	3	3	3	3	Pohon
42	Kayu Eboni	2	2	2	2	2	Pohon
43	Kayu Kuda	5	5	5	5	5	Pohon
44	Kayu Putih	1	1	1	1	1	Pohon
45	Keben, Butun	2	2	2	2	2	Pohon
46	Kebiul	1	1	1	1	1	Pohon
47	Kedoya	2	2	2	2	2	Pohon
48	Kedoya Daun Halus	1	1	1	1	1	Pohon
49	Kelapa	1	1	1	1	1	Pohon
50	Kepuh	3	3	3	3	3	Pohon
51	Kersen	1	1	1	1	1	Pohon
52	Kesambi	2	2	2	2	2	Pohon
53	Ketapang	10	10	10	10	10	Pohon
54	Kwalot, Buah Makassar	3	3	3	3	3	Pohon
55	Mahua	1	1	1	1	1	Pohon
56	Malapari, Mempari	3	3	3	3	3	Pohon
57	Mapunyo, Dugdug	1	1	1	1	1	Pohon
58	Mara	2	2	2	2	2	Pohon
59	Mata Ayam	1	1	1	1	1	Pohon
60	Medang Sewang	1	1	1	1	1	Pohon
61	Mengkudu	1	1	1	1	1	Pohon
62	Merbau	1	1	1	1	1	Pohon
63	Mindi	1	1	1	1	1	Pohon
64	Nyamplung, Bintangur	6	6	6	6	6	Pohon
65	Pandan Laut	-	-	-	-	12	Pohon
66	Pengasinan	1	1	1	1	1	Pohon
67	Petai Cina, Lamtoro	3	3	3	3	3	Pohon
68	Pulai	1	1	1	1	1	Pohon
69	Pulai	1	1	1	1	1	Pohon
70	Pulai Pipit	1	1	1	1	1	Pohon
71	Rukam	16	16	16	16	16	Pohon

No.	Jenis Spesies / Luasan Konservasi	Jumlah Individu					Satuan
		2018	2019	2020	2021	2022	
72	Saga Pohon	3	3	3	3	3	Pohon
73	Santigi, Drini	6	6	6	6	6	Pohon
74	Tampuai	1	1	1	1	1	Pohon
75	Tanjung	1	1	1	1	1	Pohon
76	Timun Pantai	-	-	7	12	12	Pohon
77	Waru Laut	7	7	7	7	7	Pohon
78	Waru, Baru	8	8	8	8	8	Pohon
79	Yute, Molokhia	-	-	-	45	45	Pohon
B3.	Tanamaan Budidaya						
80	Buah Jigong, Alkesa	1	1	1	1	1	Pohon
81	Flamboyan	2	2	2	2	2	Pohon
82	Gamal	17	17	17	17	17	Pohon
83	Jambu Air	1	1	1	1	1	Pohon
84	Jambu Bol	1	1	1	1	1	Pohon
85	Jambu Mawar	1	1	1	1	1	Pohon
86	Jengger Ayam	1	4	4	4	4	Pohon
87	Jengger Ayam	1	3	3	3	3	Pohon
88	Kedondong	1	1	1	1	1	Pohon
89	Ketapang kencana	1	1	1	1	1	Pohon
90	Kol Banda	2	2	2	2	2	Pohon
91	Mahoni Daun Kecil	1	1	1	1	1	Pohon
92	Mahoni Daun Lebar	1	1	1	1	1	Pohon
93	Nanas Kerang	-	-	-	8	8	Pohon
94	Paria, Pare	-	6	6	8	8	Pohon
95	Sawo Kecil	2	2	2	2	2	Pohon
96	Sawo Manila	1	1	1	1	1	Pohon
B4.	Tumbuhan Bawah						
97	Alaban Timbasu	-	-	-	-	62	Tanaman
98	Alur, Anini-malur	-	-	-	5	56	Tanaman
99	Anting-anting	-	-	3	22	46	Tanaman
100	Arang Sungsang	-	9	12	32	54	Tanaman
101	Basangsiap, Kambingan	-	-	-	-	62	Tanaman
102	Ciplukan	-	-	21	50	88	Tanaman
103	Gambir Laut	-	-	-	34	56	Tanaman
104	Gelang Laut, Krokot Laut	35	37	60	65	77	Tanaman
105	Jotang Kuda	31	37	58	64	98	Tanaman
106	Kacang Asu	-	-	-	-	56	Tanaman
107	Kangkung Air	-	56	87	67	80	Tanaman
108	Kangkung Darat	61	69	73	79	91	Tanaman
109	Kangkung pagar	20	29	29	39	56	Tanaman
110	Kasingsat	-	-	-	-	32	Tanaman
111	Kecubung	-	-	-	1	13	Tanaman
112	Kembang peucit	89	98	103	120	165	Tanaman
113	Kencana Ungu Besar	-	-	-	25	66	Tanaman
114	Ketipes	-	-	-	-	36	Tanaman
115	Ketower	-	-	-	1	21	Tanaman
116	Ki Kerbau	10	17	17	17	17	Tanaman
117	Kirinyuh	-	-	-	1	1	Tanaman
118	Kremah air	37	44	68	106	154	Tanaman
119	Krokot Laut Bulat	-	-	-	-	44	Tanaman

No.	Jenis Spesies / Luasan Konservasi	Jumlah Individu					Satuan
		2018	2019	2020	2021	2022	
120	Kroton	18	21	33	33	56	Tanaman
121	Lenglgan	-	-	-	-	43	Tanaman
122	Lidah Ayam	-	-	23	56	76	Tanaman
123	Lili Rawa	-	-	1	1	1	Tanaman
124	Meniran	3	3	3	35	54	Tanaman
125	Orok-orok Sapi	-	-	-	-	42	Tanaman
126	Patikan Emas, Katemas	-	-	-	25	43	Tanaman
127	Patikan Kebo	77	89	93	100	120	Tanaman
128	Pecut kuda	12	30	42	42	65	Tanaman
129	Pegagan	-	-	5	25	51	Tanaman
130	Pulutan	1	1	1	10	34	Tanaman
131	Purun danau	-	-	-	26	44	Tanaman
132	Purun Darat	2	2	14	34	42	Tanaman
133	Putri Malu	-	8	22	22	38	Tanaman
134	Rambusa	-	30	66	67	100	Tanaman
135	Rembete	1	1	1	1	10	Tanaman
136	Rumput Bayondah	-	-	-	-	96	Tanaman
137	Rumbai Sutra	-	-	-	-	32	Tanaman
138	Rumput gulung, lari-lari	7	13	21	32	5	Tanaman
139	Rumput Tahunan	-	-	42	42	52	Tanaman
140	Sangket	-	-	-	-	49	Tanaman
141	Sanset	-	20	37	67	80	Tanaman
142	Seruni Rambat	-	-	25	45	68	Tanaman
143	Tarum	-	-	-	-	52	Tanaman
144	Teki Kecil, Teki Ladang	-	21	25	52	67	Tanaman
145	Telang	4	8	9	38	55	Tanaman
146	Turi Kecil	-	-	-	-	45	Tanaman
Total Flora		2.824	3.489	4.244	5.209	8.920	Tanaman
C	Avifauna						
1	Bambangan merah	2	2	2	2	2	Ekor
2	Bangau bluwok	40	40	15	40	40	Ekor
3	belibis batu	-	-	-	-	6	Ekor
4	Biru laut ekor blorok	-	-	1	-	-	Ekor
5	Blekok sawah	46	46	55	82	86	Ekor
6	Bondol haji	34	34	14	41	41	Ekor
7	Bondol jawa	64	364	64	79	79	Ekor
8	Bondol oto hitam	7	7	57	73	73	Ekor
9	Bondol peking	296	246	46	47	47	Ekor
10	Bondol rawa	-	-	-	4	4	Ekor
11	Burung gereja erasia	50	50	50	150	150	Ekor
12	Burung madu kelapa	8	12	15	15	15	Ekor
13	Burung-madu sriganti	26	26	17	17	17	Ekor
14	Cabai jawa	8	8	8	8	8	Ekor
15	Cabak kota	1	1	-	1	1	Ekor
16	Cabak maling	1	1	1	4	4	Ekor
17	Caladi tilik	6	1	6	12	12	Ekor
18	Caladi ulam	1	1	1	4	4	Ekor
19	Cangak abu	8	78	379	51	70	Ekor
20	Cangak merah	22	22	22	22	25	Ekor
21	Cekakak sungai	4	4	2	27	27	Ekor

No.	Jenis Spesies / Luasan Konservasi	Jumlah Individu					Satuan
		2018	2019	2020	2021	2022	
22	Cerek jawa	47	97	88	28	28	Ekor
23	Cerek kernyut	-	1	1	10	10	Ekor
24	Cerek pasir besar	-	-	-	-	2	Ekor
25	Cerek pasir siberia	-	-	-	-	20	Ekor
26	Cici padi	1	6	6	6	6	Ekor
27	Cikalang christmas	71	71	76	80	96	Ekor
28	Cinenen kelabu	7	7	8	27	27	Ekor
29	Cinenen pisang	2	2	2	2	2	Ekor
30	Cucak kutilang	2	2	2	5	21	Ekor
31	Dara laut bengala	-	2	2	20	20	Ekor
32	Dara laut biasa	14	14	10	329	310	Ekor
33	Dara laut jambul	-	-	2	10	10	Ekor
34	Dara laut kecil	-	-	-	2	45	Ekor
35	Dara laut kumis	480	130	230	109	109	Ekor
36	Dederuk jawa	7	7	2	5	20	Ekor
37	Elang laut perut putih	4	4	4	4	4	Ekor
38	Gagak kampung	-	-	1	1	1	Ekor
39	Gagang bayam timur	28	58	28	47	47	Ekor
40	Gajahan pengala	-	-	5	24	24	Ekor
41	Gemak loreng	-	-	1	1	3	Ekor
42	Ibis roko-roko	5	1	1	3	25	Ekor
43	Kapasan Kemiri	-	-	-	-	10	Ekor
44	Kareo padi	1	1	1	3	8	Ekor
45	Kedidi golgol	2	6	6	8	8	Ekor
46	Kekep babi	1	1	12	17	20	Ekor
47	Kepudang Kuduk Hitam	5	5	2	5	5	Ekor
48	Kerak basi ramai	-	-	-	2	2	Ekor
49	Kerak kerbau	1	6	1	15	10	Ekor
50	Kipasan belang	1	1	3	6	19	Ekor
51	Kokokan laut	28	28	62	35	45	Ekor
52	Kowak malam kelabu	145	345	195	200	200	Ekor
53	Kucica kampung	-	-	5	4	4	Ekor
54	Kuntul besar	28	28	28	328	328	Ekor
55	Kuntul karang	-	-	-	-	4	Ekor
56	Kuntul kecil	331	431	341	457	457	Ekor
57	Kuntul kerbau	-	1	6	6	4	Ekor
58	Layang-layang Api	4	4	4	4	4	Ekor
59	Layang-layang batu	38	38	38	44	44	Ekor
60	Merbah cerucuk	6	6	6	6	15	Ekor
61	Pecuk padi hitam	423	413	323	500	550	Ekor
62	Pecuk-ular Asia	20	50	30	53	40	Ekor
63	Perenjak jawa	1	1	1	1	1	Ekor
64	Perenjak padi	1	6	6	8	8	Ekor
65	Pergam laut	-	1	7	7	7	Ekor
66	Raja udang biru	8	8	20	24	25	Ekor
67	Remetuk laut	56	56	57	71	71	Ekor
68	Sesap madu australia	1	1	4	4	4	Ekor
69	Srigunting hitam	-	-	-	-	4	Ekor
70	Tekukur biasa	6	16	16	41	41	Ekor
71	Trinil ekor kelabu	-	-	-	1	1	Ekor

No.	Jenis Spesies / Luasan Konservasi	Jumlah Individu					Satuan
		2018	2019	2020	2021	2022	
72	Trinil kaki hijau	1	10	4	3	15	Ekor
73	Trinil kaki merah	1	1	2	2	10	Ekor
74	Trinil pantai	27	-	326	33	35	Ekor
75	Walet linci	25	50	162	102	102	Ekor
76	Wiwik kelabu	-	1	7	2	2	Ekor
77	Wiwik lurik	-	-	-	1	1	Ekor
Total Avifauna		2.453	2.860	2.899	3.385	3.645	Ekor

Keterangan : Data Sampai bulan Juni 2022

Tabel 1.2. Jumlah Jenis Karang dan Ikan Karang di Area Program OTAK JAWARA

No.	Jenis Spesies / Luasan Konservasi	Jumlah Individu					Satuan
		2018	2019	2020	2021	2022	
A	Luasan Konservasi	0,025	0,025	0,025	0,025	0,077	ha
B	Karang						
1	<i>Acropora elegantula</i>	150	150	150	150	260	Individu
2	<i>Acropora acuminata</i>	150	150	150	150	200	Individu
3	<i>Acropora microphthalma</i>	200	200	200	200	230	Individu
4	<i>Acropora cervicornis</i>	175	175	175	175	200	Individu
5	<i>Porites antennumata</i>	250	250	250	250	250	Individu
6	<i>Acropora grandis</i>	200	200	200	200	300	Individu
7	<i>Euphyllia ancora</i>	250	250	250	250	300	Individu
8	<i>Acropora millepora</i>	250	250	250	250	250	Individu
9	<i>Acropora rosaria</i>	175	175	175	175	200	Individu
Total Karang		1.800	1.800	1.800	1.800	2.190	Individu
C	Ikan Karang						
1	<i>Abudefduf bengalensis</i>	4	4	6	6	8	Ekor
2	<i>Abudefduf sexfasciatus</i>	28	22	20	28	24	Ekor
3	<i>Abudefduf vaigiensis</i>	2	16	20	18	16	Ekor
4	<i>Amblyglyphidodon curacao</i>	36	32	42	36	34	Ekor
5	<i>Caesio teres</i>	52	60	60	86	120	Ekor
6	<i>Cephalopholis cyanostigma</i>	1	0	5	7	5	Ekor
7	<i>Chaetodon baronessa</i>	8	8	10	8	8	Ekor
8	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	26	20	26	26	26	Ekor
9	<i>Cheilinus fasciatus</i>	8	8	6	10	6	Ekor
10	<i>Chelmon rostratus</i>	4	4	4	4	6	Ekor
11	<i>Chlorurus capistratoides</i>	22	22	22	22	22	Ekor
12	<i>Chlorurus sordidus</i>	21	21	56	21	16	Ekor
13	<i>Choerodon anchorago</i>	4	4	6	4	6	Ekor
14	<i>Chromis viridis</i>	37	31	31	36	49	Ekor
15	<i>Chrysiptera rex</i>	4	11	14	4	11	Ekor
16	<i>Dascyllus reticulatus</i>	2	22	14	20	20	Ekor
17	<i>Diproctacanthus xanthurus</i>	8	8	18	12	16	Ekor
18	<i>Dischistodus perspicillatus</i>	9	9	7	9	8	Ekor
19	<i>Dischistodus prosopotaenia</i>	11	22	5	11	6	Ekor
20	<i>Epibulus insidiator</i>	4	4	8	4	4	Ekor
21	<i>Halichoeres chloropterus</i>	8	13	15	8	8	Ekor
22	<i>Halichoeres dussumieri</i>	8	8	16	10	12	Ekor
23	<i>Halichoeres hortulanus</i>	6	6	6	6	0	Ekor
24	<i>Halichoeres melanochir</i>	13	13	21	20	22	Ekor

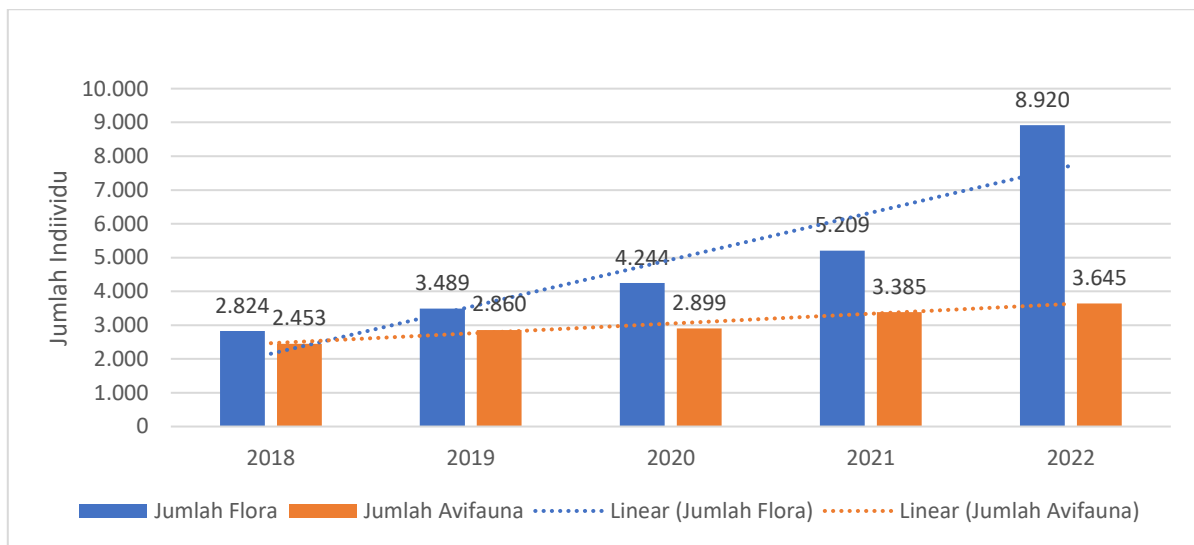
No.	Jenis Spesies / Luasan Konservasi	Jumlah Individu					Satuan
		2018	2019	2020	2021	2022	
25	<i>Halichoeres melanurus</i>	8	8	16	8	8	Ekor
26	<i>Hemigymnus melapterus</i>	8	8	0	8	12	Ekor
27	<i>Labrichthys unilineatus</i>	4	4	11	10	4	Ekor
28	<i>Labroides dimidiatus</i>	14	14	14	14	14	Ekor
29	<i>Lutjanus fulviflamma</i>	4	0	4	9	8	Ekor
30	<i>Neoglyphidodon crossi</i>	2	2	0	2	4	Ekor
31	<i>Neoglyphidodon melas</i>	4	4	0	4	4	Ekor
32	<i>Neoglyphidodon nigroris</i>	26	20	26	26	20	Ekor
33	<i>Neopomacentrus anabatoides</i>	0	0	0	0	32	Ekor
34	<i>Neopomacentrus azysron</i>	24	24	33	33	41	Ekor
35	<i>Neopomacentrus cyanomos</i>	10	10	15	20	21	Ekor
36	<i>Plectroglyphidodon lacrymatus</i>	12	12	0	0	15	Ekor
37	<i>Pomacentrus alexanderae</i>	22	30	32	22	32	Ekor
38	<i>Pomacentrus brachialis</i>	12	12	24	20	12	Ekor
39	<i>Pomacentrus chrysurus</i>	22	32	38	40	30	Ekor
40	<i>Pomacentrus lepidogenys</i>	12	15	14	15	16	Ekor
41	<i>Pomacentrus littoralis</i>	24	24	0	24	34	Ekor
42	<i>Pomacentrus moluccensis</i>	123	98	88	120	90	Ekor
43	<i>Pomacentrus philippinus</i>	8	19	28	25	24	Ekor
44	<i>Premnas biaculeatus</i>	4	0	7	5	5	Ekor
45	<i>Scarus dimidiatus</i>	13	15	15	13	12	Ekor
46	<i>Scarus flavipectoralis</i>	51	58	59	60	52	Ekor
47	<i>Scarus ghobban</i>	8	15	16	16	14	Ekor
48	<i>Scarus quoyi</i>	12	12	12	18	20	Ekor
49	<i>Scarus rivulatus</i>	0	0	0	0	12	Ekor
50	<i>Scolopsis bilineata</i>	6	10	6	6	8	Ekor
51	<i>Siganus javus</i>	4	4	8	10	18	Ekor
52	<i>Siganus virgatus</i>	4	4	4	8	6	Ekor
53	<i>Thalassoma lunare</i>	113	102	80	102	95	Ekor
54	<i>Thalassoma lutescens</i>	0	0	0	0	24	Ekor
55	<i>Parapercis hexophthalma</i>	0	2	0	4	0	Ekor
56	<i>Ctenochaetus striatus</i>	0	1	2	9	8	Ekor
57	<i>Scolopsis margaritifer</i>	0	2	3	5	4	Ekor
58	<i>Lutjanus decussatus</i>	0	1	2	3	5	Ekor
59	<i>Ptereleotris evides</i>	0	0	2	2	2	Ekor
60	<i>Paracirrhites forsteri</i>	0	0	1	2	0	Ekor
61	<i>Parupeneus multifasciatus</i>	0	0	2	4	0	Ekor
62	<i>Scolopsis cilineata</i>	0	0	3	2	6	Ekor
63	<i>Scolopsis affinis</i>	0	0	2	0	0	Ekor
64	<i>Cephalopholis boenak</i>	0	0	0	2	2	Ekor
Total Ikan Karang		880	930	1.005	1.087	1.167	Ekor

Keterangan : Data Sampai bulan Juni 2022

Jenis dan jumlah karang pada periode 2018 – 2021 relatif tidak bertambah karena sejak kegiatan transplan yang dilakukan pada tahun 2018 di lokasi Pulau Biawak tidak ada penambahan jenis maupun jumlah hingga tahun 2021. Namun demikian meskipun jenis dan jumlah tidak bertambah namun jumlah dan jenis ikan karang yang ditemukan saat monitoring rutin mengalami peningkatan. Hal ini karena karang yang ditanam telah mengalami pertumbuhan yang baik sehingga meningkatkan kelimpahan ikan di area tersebut.

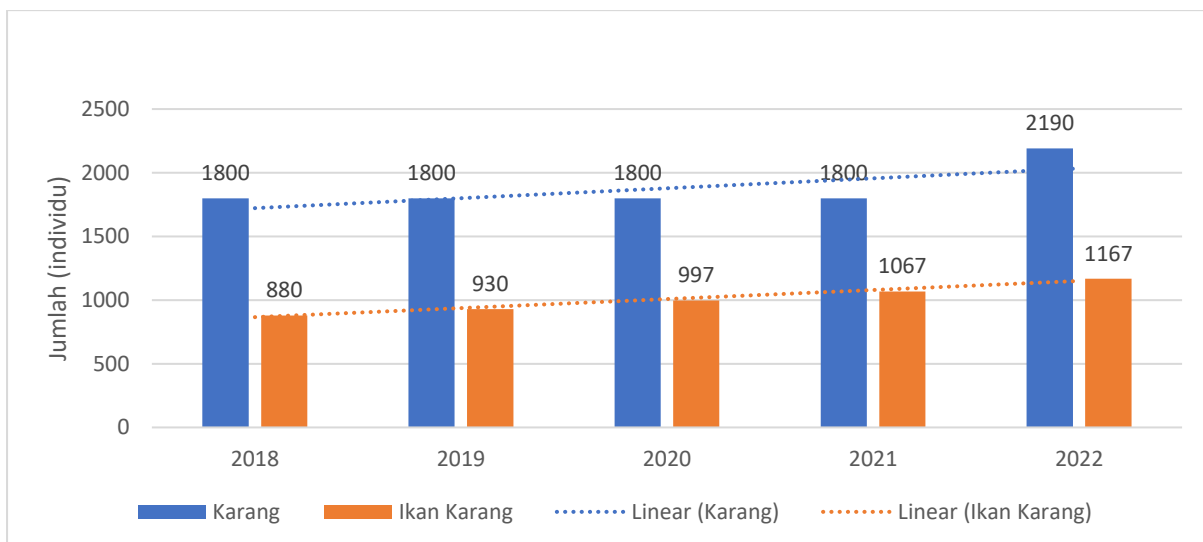
2. Trendline Kenaikan Flora & Fauna, Karang & Ikan, serta Luasan Konservasi atau Restorasi

Berdasarkan hasil monitoring dari tahun 2018 – 2022 program REMAJA, diperoleh jumlah individu flora dan burung setiap tahunnya. Jumlah individu flora dan burung mengalami peningkatan dari tahun ke tahun sebagaimana disampaikan pada **Gambar 2.1**. Jumlah individu yang mengalami peningkatan merupakan dampak positif dari adanya penanaman dan penambahan luasan mangrove (**Gambar 2.3**) serta pemeliharaan habitat flora dan fauna. Keberadaan burung dalam ekosistem akan membentuk suatu ekosistem yang baik dikarenakan adanya interaksi antara setiap keanekaragaman hayati sehingga terjalannya keberlangsungan suatu ekosistem tersebut.

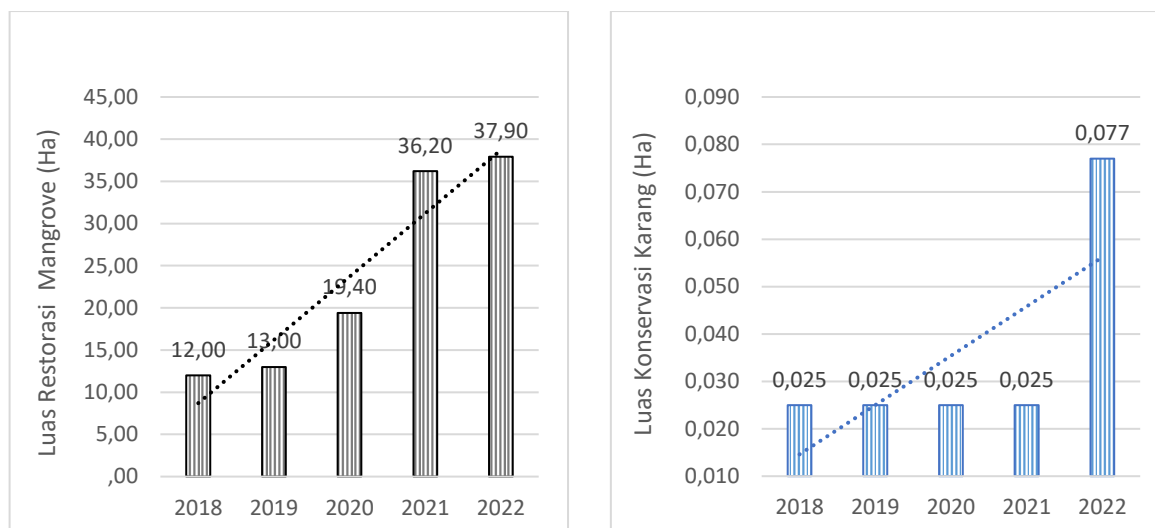


Gambar 2.1. Trendline Jumlah Individu Flora dan Fauna

Jumlah ikan karang di area konservasi yang ditetapkan oleh PHE ONWJ secara umum juga mengalami kenaikan (*trend* naik) sebagaimana disampaikan pada **Gambar 2.2**. Hal ini menandakan bahwa adanya terumbu karang buatan yang dilakukan oleh PHE ONWJ dapat meningkatkan kelimpahan ikan karena ketersediaan *shelter* (tempat berlindung), dimana sumber bahan makanan yang ada di terumbu karang penting bagi ikan yang menempatnya.



Gambar 2.2. Trendline Jumlah Individu Karang dan Ikan Karang



Gambar 2.3. Trendline luas restorasi mangrove dan konservasi terumbu karang

3. Rekapitulasi Indeks Keanekaragaman Hayati

Indeks keanekaragaman hayati pada program REMAJA dan OTAK JAWARA secara umum mengalami peningkatan dari tahun ke tahun, kecuali pada program REMAJA pada tahun 2018 hingga tahun 2021 trendnya tetap. Kenaikan nilai indeks keanekaragaman hayati ini dipicu oleh ekosistem yang terpelihara. Tingginya keanekaragaman jenis disuatu wilayah didukung oleh tingginya keanekaragaman habitat.

Tingginya keanekaragaman jenis burung di suatu wilayah didukung oleh tingginya keanekaragaman habitat (flora) karena fungsi habitat bagi satwa liar sebagai tempat untuk mencari makan, minum, istirahat dan berkembang biak. Adapun tingginya keanekaragaman jenis ikan juga didukung oleh variasi habitat yang ada di terumbu karang, dimana semua tipe habitat tersebut diisi oleh spesies ikan karang. Ikan-ikan tersebut sangat bergantung kepada kesehatan karang untuk mengembangkan populasinya.

Rekapitulasi indeks kehati pada program REMAJA disampaikan pada **Tabel 3.1**, sedangkan program OTAK JAWARA disampaikan pada **Tabel 3.2**. Adapun grafik kenaikan indeks kehati program REMAJA disampaikan pada **Gambar 3.1** dan program OTAK JAWARA pada **Gambar 3.2**.

Tabel 3.1. Daftar Indeks Kehati Pada Program REMAJA

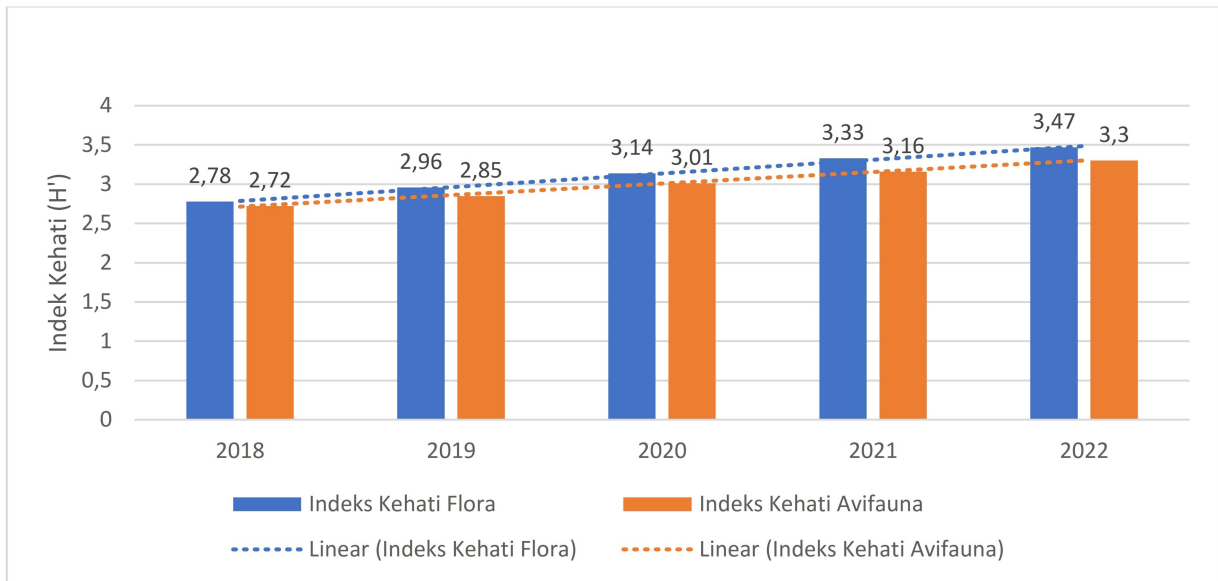
No	Parameter	Indeks Keanekaragaman Hayati					Satuan
		2018	2019	2020	2021	2022	
1.	Indeks Kehati Flora	2,78	2,96	3,14	3,33	3,47	H'
2.	Indeks Kehati Avifauna	2,72	2,85	3,01	3,16	3,30	H'

Keterangan: Data sampai Juni 2022

Tabel 3.2. Daftar Indeks Kehati Pada Program OTAK JAWARA

No	Parameter	Indeks Keanekaragaman Hayati					Satuan
		2018	2019	2020	2021	2022	
1.	Indeks Kehati Karang	2,18	2,18	2,18	2,18	2,22	H'
2.	Indeks Kehati Ikan	3,36	3,49	3,56	3,57	3,64	H'

Keterangan: Data sampai Juni 2022



Gambar 3.1. *Trendline* Nilai Indeks Kehati Flora dan Avifauna



Gambar 3.2. *Trendline* Nilai Indeks Kehati Karang dan Ikan Karang

Diperiksa oleh,
Koordinator Aspek Keanekaragaman Hayati

Indachi Purada Maulina Simanjuntak