

DATA STATUS DAN KECENDERUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI 2019 - 2023



**PT PERTAMINA HULU ENERGI OFFSHORE NORTH WEST JAVA
2023**

LAPORAN

Status dan Kecenderungan Keanekaragaman Hayati Periode 2019 - 2023

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

Penyusun:

Indachi Purada Maulina Simanjuntak
Arif Rahman
Iman Teguh

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, Fauna, Karang dan Ikan Karang

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 2023 terdiri dari : 1) Program Restorasi Mangrove Pantai Utara Jawa (REMAJA) dengan menerapkan inovasi gigi hiu (luas area bertambah menjadi 37,96 ha); dan 2) Program Orang Tua Asuh Karang di Laut Utara Jakarta dan Jawa Barat (OTAK JAWARA) dengan menerapkan inovasi modul honai (luas area konservasi bertambah menjadi seluas 0,035 Ha di Gugus Karang Pulau Biawak) dan 3) Program OTAK JAWARA dengan menerapkan inovasi modul paranjen (Luas konservasi bertambah menjadi 0,110 Ha di Gugus Karang Sendulang). Dengan adanya program REMAJA dengan menerapkan inovasi gigi hiu dan OTAK JAWARA dengan menerapkan inovasi modul honai dan paranje yang telah dilakukan, menunjukkan luasan restorasi atau konservasi, komposisi jenis, jumlah jenis serta indeks kehati secara umum mengalami peningkatan selama 5 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, 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 2019 sampai 2023 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** dan **Tabel 1.3**.

Tabel 1.1 Daftar Jenis Flora dan Fauna di Area Program REMAJA dengan Menerapkan Inovasi Gigi Hiu

No.	Jenis Spesies / Luasan Konservasi	Jumlah					Satuan
		2019	2020	2021	2022	2023	
A	Luasan Konservasi	13,00	19,40	36,20	37,90	37,96	Ha
B	Flora						
B1.	Mangrove						
1	Api api Hitam	904	913	1089	1200	1200	Pohon
2	Api api putih	100	150	250	450	450	Pohon
3	Api-api Daun Lebar	19	19	19	19	19	Pohon
4	Bakau kurap	651	723	790	1.100	1.100	Pohon
5	Bakau Merah	83	106	110	1.200	1.200	Pohon
6	Bakau putih	352	500	508	908	908	Pohon
7	Banang-banang, Nyirih	27	27	27	27	27	Pohon
8	Buta-but	30	31	31	90	90	Pohon
9	Cingam	23	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	40	43	63	77	77	Pohon
13	Jeruju putih	60	89	102	120	120	Pohon
14	Nyirih Batu	80	80	80	80	80	Pohon
15	Pidada Merah	89	89	89	89	89	Pohon
16	Pidada Putih	41	58	58	72	72	Pohon
17	Putut	9	9	9	9	9	Pohon

No.	Jenis Spesies / Luasan Konservasi	Jumlah					Satuan
		2019	2020	2021	2022	2023	
18	Tancang	38	38	41	52	52	Pohon
19	Tengar	61	81	81	98	98	Pohon
20	Teruntum putih	26	41	54	102	102	Pohon
B2.	Vegetasi Pantai						
21	Akor, Akasia	6	6	6	6	6	Pohon
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	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	Ilat-ilat	-	-	9	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	12	Pohon

No.	Jenis Spesies / Luasan Konservasi	Jumlah					Satuan
		2019	2020	2021	2022	2023	
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
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	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	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	4	4	4	4	4	Pohon
87	Jengger Ayam	3	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	8	Pohon
94	Paria, Pare	6	6	8	8	8	Pohon
95	Sawo Kecil	2	2	2	2	2	Pohon
96	Sawo Manila	1	1	1	1	1	Pohon
97	Bidara laut	-	-	-	-	30	Pohon
98	Jamblang	-	-	-	-	100	Pohon
99	Johar	-	-	-	-	70	Pohon
B4. Tumbuhan Bawah							
100	Alaban Timbasu	-	-	-	62	62	Tanaman
101	Alur, Anini-malur	-	-	5	56	56	Tanaman
102	Anting-anting	-	3	22	46	46	Tanaman
103	Arang Sungsang	9	12	32	54	54	Tanaman
104	Basangsiap, Kambingan	-	-	-	62	62	Tanaman
105	Ciplukan	-	21	50	88	88	Tanaman
106	Gambir Laut	-	-	34	56	56	Tanaman
107	Gelang Laut, Krokot Laut	37	60	65	77	77	Tanaman
108	Jotang Kuda	37	58	64	98	98	Tanaman
109	Kacang Asu	-	-	-	56	56	Tanaman
110	Kangkung Air	56	87	67	80	80	Tanaman
111	Kangkung Darat	69	73	79	91	91	Tanaman
112	Kangkung pagar	29	29	39	56	56	Tanaman
113	Kasingsat	-	-	-	32	32	Tanaman

No.	Jenis Spesies / Luasan Konservasi	Jumlah					Satuan
		2019	2020	2021	2022	2023	
114	Kecubung	-	-	1	13	13	Tanaman
115	Kembang peucit	98	103	120	165	165	Tanaman
116	Kencana Ungu Besar	-	-	25	66	66	Tanaman
117	Ketipes	-	-	-	36	36	Tanaman
118	Ketower	-	-	1	21	21	Tanaman
119	Ki Kerbau	17	17	17	17	17	Tanaman
120	Kirinyuh	-	-	1	1	1	Tanaman
121	Kremah air	44	68	106	154	154	Tanaman
122	Krokot Laut Bulat	-	-	-	44	44	Tanaman
123	Kroton	21	33	33	56	56	Tanaman
124	Lenglangan	-	-	-	43	43	Tanaman
125	Lidah Ayam	-	23	56	76	76	Tanaman
126	Lili Rawa	-	1	1	1	1	Tanaman
127	Meniran	3	3	35	54	54	Tanaman
128	Orok-orok Sapi	-	-	-	42	42	Tanaman
129	Patikan Emas, Katemas	-	-	25	43	43	Tanaman
130	Patikan Kebo	89	93	100	120	120	Tanaman
131	Pecut kuda	30	42	42	65	65	Tanaman
132	Pegagan	-	5	25	51	51	Tanaman
133	Pulutan	1	1	10	34	34	Tanaman
134	Purun danau	-	-	26	44	44	Tanaman
145	Purun Darat	2	14	34	42	42	Tanaman
136	Putri Malu	8	22	22	38	38	Tanaman
137	Rambusa	30	66	67	100	100	Tanaman
138	Rembete	1	1	1	10	10	Tanaman
139	Rumput Bayondah	-	-	-	96	96	Tanaman
140	Rumbai Sutra	-	-	-	32	32	Tanaman
141	Rumput gulung, lari-lari	13	21	32	5	5	Tanaman
142	Rumput Tahunan	-	42	42	52	52	Tanaman
143	Sangket	-	-	-	49	49	Tanaman
144	Sanset	20	37	67	80	80	Tanaman
145	Seruni Rambat	-	25	45	68	68	Tanaman
146	Tarum	-	-	-	52	52	Tanaman
147	Teki Kecil, Teki Ladang	21	25	52	67	67	Tanaman
148	Telang	8	9	38	55	55	Tanaman
149	Turi Kecil	-	-	-	45	45	Tanaman
Total Flora		3.489	4.244	5.209	8.920	9.120	Tanaman
C	Avifauna						
1	Bambangan merah	2	2	2	2	1	Ekor
2	Bangau bluwok	40	15	40	40	35	Ekor
3	belibis batu	-	-	-	6	2	Ekor
4	Biru laut ekor blorok	-	1	-	-	-	Ekor
5	Blekok sawah	46	55	82	86	250	Ekor
6	Bondol haji	34	14	41	41	60	Ekor
7	Bondol jawa	364	64	79	79	80	Ekor
8	Bondol oto hitam	7	57	73	73	6	Ekor
9	Bondol peking	246	46	47	47	120	Ekor
10	Bondol rawa	-	-	4	4	6	Ekor
11	Burung gereja erasia	50	50	150	150	250	Ekor
12	Burung madu kelapa	12	15	15	15	25	Ekor

No.	Jenis Spesies / Luasan Konservasi	Jumlah					Satuan
		2019	2020	2021	2022	2023	
13	Burung-madu sriganti	26	17	17	17	15	Ekor
14	Cabai jawa	8	8	8	8	10	Ekor
15	Cabak kota	1	-	1	1	5	Ekor
16	Cabak maling	1	1	4	4	2	Ekor
17	Caladi tilik	1	6	12	12	4	Ekor
18	Caladi ulam	1	1	4	4	6	Ekor
19	Cangak abu	78	379	51	70	80	Ekor
20	Cangak merah	22	22	22	25	3	Ekor
21	Cekakak sungai	4	2	27	27	38	Ekor
22	Cerek jawa	97	88	28	28	48	Ekor
23	Cerek kernyut	1	1	10	10	35	Ekor
24	Cerek pasir besar	-	-	-	2	2	Ekor
25	Cerek pasir siberia	-	-	-	20	2	Ekor
26	Cici padi	6	6	6	6	6	Ekor
27	Cikalang christmas	71	76	80	96	70	Ekor
28	Cinenen kelabu	7	8	27	27	40	Ekor
29	Cinenen pisang	2	2	2	2	20	Ekor
30	Cucak kutilang	2	2	5	21	60	Ekor
31	Dara laut bengala	2	2	20	20	250	Ekor
32	Dara laut biasa	14	10	329	310	300	Ekor
33	Dara laut jambul	-	2	10	10	34	Ekor
34	Dara laut kecil	-	-	2	45	200	Ekor
35	Dara laut kumis	130	230	109	109	140	Ekor
36	Dederuk jawa	7	2	5	20	-	Ekor
37	Elang laut perut putih	4	4	4	4	1	Ekor
38	Gagak kampung	-	1	1	1	1	Ekor
39	Gagang bayam timur	58	28	47	47	55	Ekor
40	Gajahan pengala	-	5	24	24	45	Ekor
41	Gemak loreng	-	1	1	3	6	Ekor
42	Ibis roko-roko	1	1	3	25	87	Ekor
43	Itik benjut	-	-	-	-	3	Ekor
44	Kapasan Kemiri	-	-	-	10	6	Ekor
45	Kanipis laut	-	-	-	-	8	Ekor
46	Kareo padi	1	1	3	8	20	Ekor
47	Kedidi golgol	6	6	8	8	4	Ekor
48	Kekep babi	1	12	17	20	10	Ekor
49	Kepudang Kuduk Hitam	5	2	5	5	8	Ekor
50	Kerak basi ramai	-	-	2	2	1	Ekor
51	Kerak kerbau	6	1	15	10	5	Ekor
52	Kipasan belang	1	3	6	19	8	Ekor
53	Kirik-kirik laut	-	-	-	-	2	Ekor
54	Kirik-kirik senja	-	-	-	-	2	Ekor
55	Kokokan laut	28	62	35	45	40	Ekor
56	Kowak malam kelabu	345	195	200	200	60	Ekor
57	Kucica kampung	-	5	4	4	10	Ekor
58	Kuntul besar	28	28	328	328	500	Ekor
59	Kuntul karang	-	-	-	4	3	Ekor
60	Kuntul kecil	431	341	457	457	350	Ekor
61	Kuntul kerbau	1	6	6	4	15	Ekor
62	Kuntul perak	-	-	-	-	20	Ekor

No.	Jenis Spesies / Luasan Konservasi	Jumlah					Satuan
		2019	2020	2021	2022	2023	
63	Layang-layang Api	4	4	4	4	2	Ekor
64	Layang-layang batu	38	38	44	44	50	Ekor
65	Merbah cerucuk	6	6	6	15	35	Ekor
66	Pecuk padi hitam	413	323	500	550	300	Ekor
67	Pecuk-ular Asia	50	30	53	40	70	Ekor
68	Perenjak jawa	1	1	1	1	1	Ekor
69	Perenjak padi	6	6	8	8	2	Ekor
70	Perenjak rawa	-	-	-	-	5	Ekor
71	Pergam laut	1	7	7	7	5	Ekor
72	Perkutut jawa	-	-	-	-	6	Ekor
73	Punai gading	-	-	-	-	4	Ekor
74	Raja udang biru	8	20	24	25	15	Ekor
75	Remetuk laut	56	57	71	71	63	Ekor
76	Sesap madu australia	1	4	4	4	2	Ekor
77	Srigunting hitam	-	-	-	4	2	Ekor
78	Tekukur biasa	16	16	41	41	50	Ekor
79	Trinil ekor kelabu	-	-	1	1	15	Ekor
80	Trinil kaki hijau	10	4	3	15	25	Ekor
81	Trinil kaki merah	1	2	2	10	15	Ekor
82	Trinil pantai	-	326	33	35	20	Ekor
83	Tuwur asia	-	-	-	-	1	Ekor
84	Walet linci	50	162	102	102	120	Ekor
85	Walet sarang putih	-	-	-	-	10	Ekor
86	Wiwik kelabu	1	7	2	2	2	Ekor
87	Wiwik lurik	-	-	1	1	1	Ekor
Total Avifauna		2.860	2.899	3.385	3.645	4.296	Ekor

Keterangan : Data Sampai bulan Juni 2023

Tabel 1.2. Jumlah Jenis Karang dan Ikan Karang Program OTAK JAWARA dengan Menerapkan Inovasi Modul Honai di Gugus Karang Pulau Biawak

No.	Jenis Spesies / Luasan Konservasi	Jumlah Individu					Satuan
		2019	2020	2021	2022	2023	
A	Luasan Konservasi	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	ha
B	Karang						
1	Acropora	1.288	1.288	1.288	1.288	1.388	Fragmen
2	Porites	162	162	162	162	182	Fragmen
3	Stylophora	46	46	46	46	46	Fragmen
4	Pavona	-	-	-	-	3	Fragmen
5	Pocillopora	-	-	-	-	4	Fragmen
C	Ikan Karang						
1	<i>Abudefduf sexfasciatus</i>	25	30	27	30	30	Ekor
2	<i>Abudefduf vaigiensis</i>	0	0	0	26	20	Ekor
3	<i>Amblyglyphidodon curacao</i>	29	22	32	27	21	Ekor
4	<i>Amphiprion clarkii</i>	2	3	3	6	8	Ekor
5	<i>Caesio teres</i>	97	143	97	93	108	Ekor
6	<i>Chaetodon baronessa</i>	3	5	8	20	24	Ekor
7	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	2	18	11	6	17	Ekor
8	<i>Chaetodontoplus mesoleucus</i>	27	29	37	13	7	Ekor
9	<i>Cheilinus fasciatus</i>	0	0	0	0	15	Ekor

No.	Jenis Spesies / Luasan Konservasi	Jumlah Individu					Satuan
		2019	2020	2021	2022	2023	
10	<i>Chelmon rostratus</i>	0	0	0	0	24	Ekor
11	<i>Chlorurus sordidus</i>	12	10	15	3	0	Ekor
12	<i>Choerodon anchorago</i>	0	0	0	8	17	Ekor
13	<i>Chromis viridis</i>	29	31	34	50	81	Ekor
14	<i>Chrysiptera rex</i>	26	34	35	48	37	Ekor
15	<i>Dascyllus reticulatus</i>	5	7	10	0	0	Ekor
16	<i>Diproctacanthus xanthurus</i>	0	0	0	24	18	Ekor
17	<i>Dischistodus perspicillatus</i>	58	64	72	83	21	Ekor
18	<i>Dischistodus prosopotaenia</i>	34	45	44	10	9	Ekor
19	<i>Epibulus insidiator</i>	16	17	27	20	20	Ekor
20	<i>Halichoeres chloropterus</i>	6	7	8	17	14	Ekor
21	<i>Halichoeres dussumieri</i>	0	0	0	7	10	Ekor
22	<i>Halichoeres hortulanus</i>	0	0	0	0	0	Ekor
23	<i>Halichoeres melanochir</i>	0	7	2	22	24	Ekor
24	<i>Heniochus varius</i>	0	0	0	0	3	Ekor
25	<i>Labroides dimidiatus</i>	4	3	2	2	6	Ekor
26	<i>Lutjanus decussatus</i>	4	4	2	4	11	Ekor
27	<i>Neoglyphidodon crossi</i>	8	11	14	13	6	Ekor
28	<i>Neoglyphidodon melas</i>	0	0	0	4	8	Ekor
29	<i>Pomacentrus chrysurus</i>	0	0	0	0	0	Ekor
30	<i>Pomacentrus moluccensis</i>	64	77	78	72	62	Ekor
31	<i>Pterocaesio tessellatus</i>	5	6	7	12	11	Ekor
32	<i>Scarus dimidiatus</i>	0	0	10	0	0	Ekor
33	<i>Scarus flavipectoralis</i>	45	57	72	61	62	Ekor
34	<i>Scarus quoyi</i>	15	14	10	3	5	Ekor
35	<i>Thalassoma lunare</i>	87	90	95	83	90	Ekor
Total Ikan Karang		603	734	752	767	789	Ekor

Keterangan : Data Sampai bulan Juni 2023

Tabel 1.3. Jumlah Jenis Karang dan Ikan Karang Program OTAK JAWARA dengan Menerapkan Inovasi Modul Paranje di Gugus Karang Sendulang

No.	Jenis Spesies / Luasan Konservasi	Jumlah Individu					Satuan
		2019	2020	2021	2022	2023	
A	Luasan Konservasi	0	0	0	0,05	0,11	ha
B	Karang						
1	<i>Acropora</i>	0	0	0	400	860	Fragmen
2	<i>Porites</i>	0	0	0	4	13	Fragmen
3	<i>Stylophora</i>	0	0	0	8	19	Fragmen
C	Ikan Karang						
1	<i>Abudefduf bengalensis</i>	0	0	0	13	21	Ekor
2	<i>Caesio cuning</i>	0	0	0	0	4	Ekor
3	<i>Cephalopholis boenak</i>	0	0	0	1	0	Ekor
4	<i>Diploprion bifasciatum</i>	0	0	0	0	5	Ekor
5	<i>Epinephelus merra</i>	0	0	0	4	3	Ekor
6	<i>Halichoeres chloropterus</i>	0	0	0	2	0	Ekor
7	<i>Halichoeres hortulanus</i>	0	0	0	0	0	Ekor
8	<i>Halichoeres melanurus</i>	0	0	0	0	7	Ekor
9	<i>Halichoeres nebulosus</i>	0	0	0	0	10	Ekor
10	<i>Myripristis vittata</i>	0	0	0	0	4	Ekor
11	<i>Neoglyphidodon nigroris</i>	0	0	0	0	3	Ekor

No.	Jenis Spesies / Luasan Konservasi	Jumlah Individu					Satuan
		2019	2020	2021	2022	2023	
12	<i>Pomacentrus bankanensis</i>	0	0	0	0	15	Ekor
13	<i>Pomacentrus brachialis</i>	0	0	0	0	16	Ekor
14	<i>Pomacentrus javanicus</i>	0	0	0	2	0	Ekor
15	<i>Pomacentrus simsiang</i>	0	0	0	0	66	Ekor
16	<i>Sargocentron cornutum</i>	0	0	0	0	0	Ekor
17	<i>Scarus ghobban</i>	0	0	0	0	0	Ekor
18	<i>Scolopsis affinis</i>	0	0	0	2	0	Ekor
19	<i>Scolopsis margaritifera</i>	0	0	0	2	0	Ekor
20	<i>Siganus javus</i>	0	0	0	7	7	Ekor
Total Ikan Karang		0	0	0	33	161	Ekor

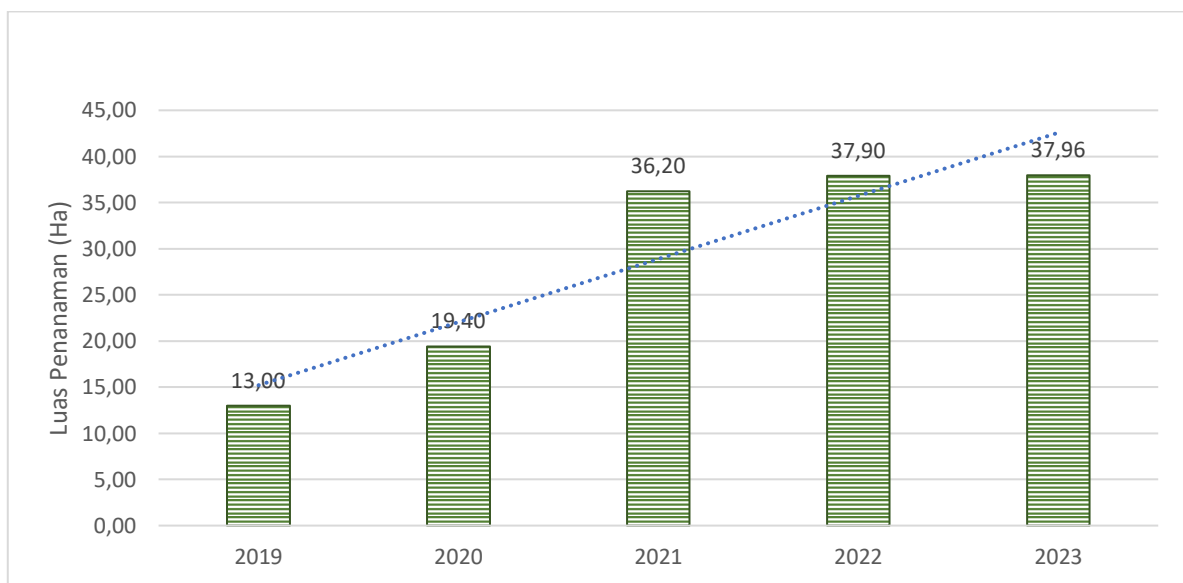
Keterangan : Data Sampai bulan Juni 2023

Jenis dan jumlah karang yang ditransplantasi pada periode 2019 – 2022 untuk lokasi Gugus Karang Pulau Biawak relatif tidak bertambah karena kegiatan transplantasi baru Kembali dilakukan mulai tahun 2023. 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. Peningkatan jumlah dan jenis ikan karang mulai terlihat pada tahun 2022 hingga 2023 karena mulai ada transplantasi karang dilakukan cukup massif. Kegiatan transplantasi di Gugus Karang Sendulang, meskipun baru dilakukan 2 tahun terakhir yaitu 2022 dan 2023, telah berdampak positif terhadap peningkatan ikan karang.

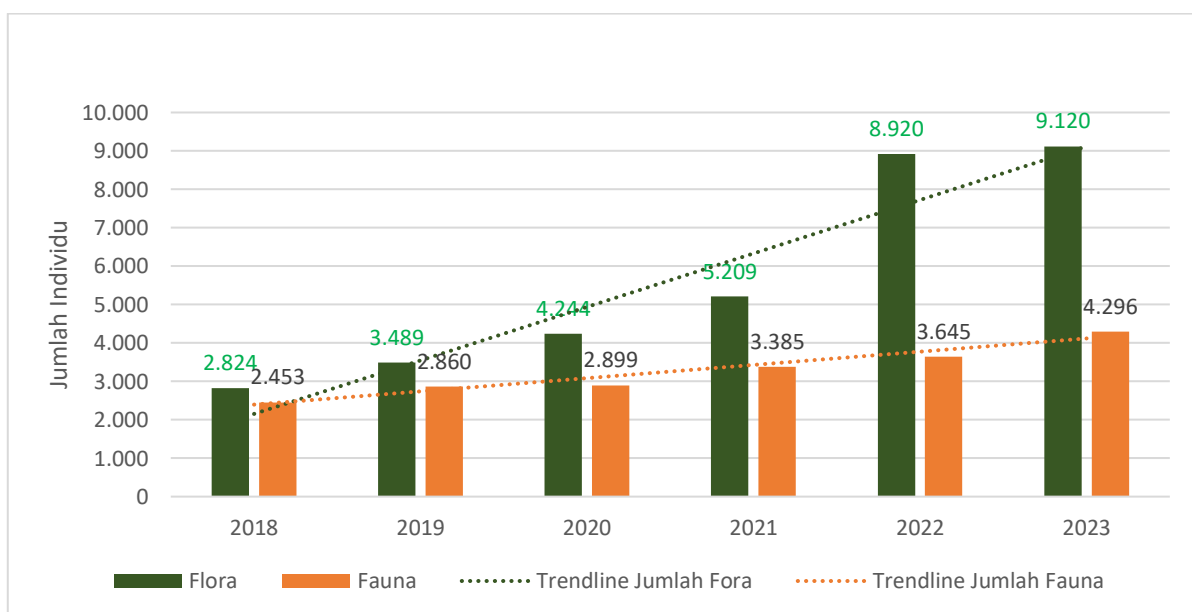
2. Trendline Kenaikan Flora & Fauna, Karang & Ikan, serta Luasan Konservasi atau Restorasi

2.1. Trendline Kenaikan Luasan Restorasi dan Flora Fauna pada Program REMAJA dengan Menerapkan Inovasi Gigi Hiu

Berdasarkan hasil monitoring dari tahun 2019 – 2023 program REMAJA dengan menerapkan inovasi gigi hiu, diperoleh jumlah individu flora dan burung setiap tahunnya. Jumlah individu flora dan burung mengalami peningkatan dari tahun ke tahun sebagaimana disampaikan pada **Gambar 2.2**. Jumlah individu yang mengalami peningkatan merupakan dampak positif dari adanya penanaman dan penambahan luasan mangrove (**Gambar 2.1**) 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.



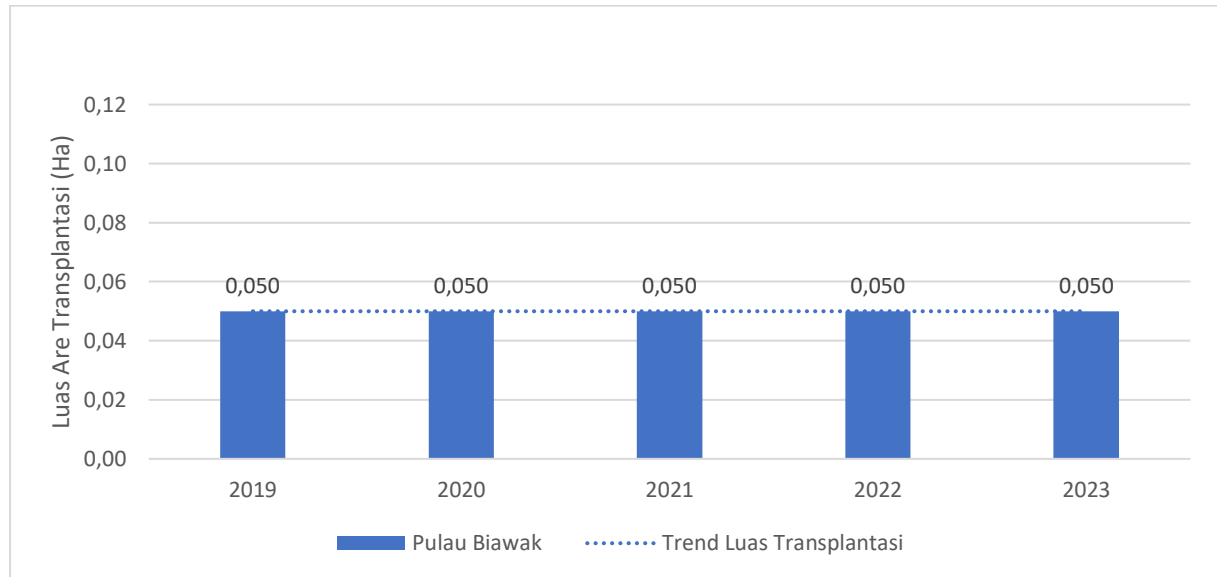
Gambar 2.1. Trendline Luasan Restorasi Mangrove dengan Menerapkan Inovasi Gigi Hiu



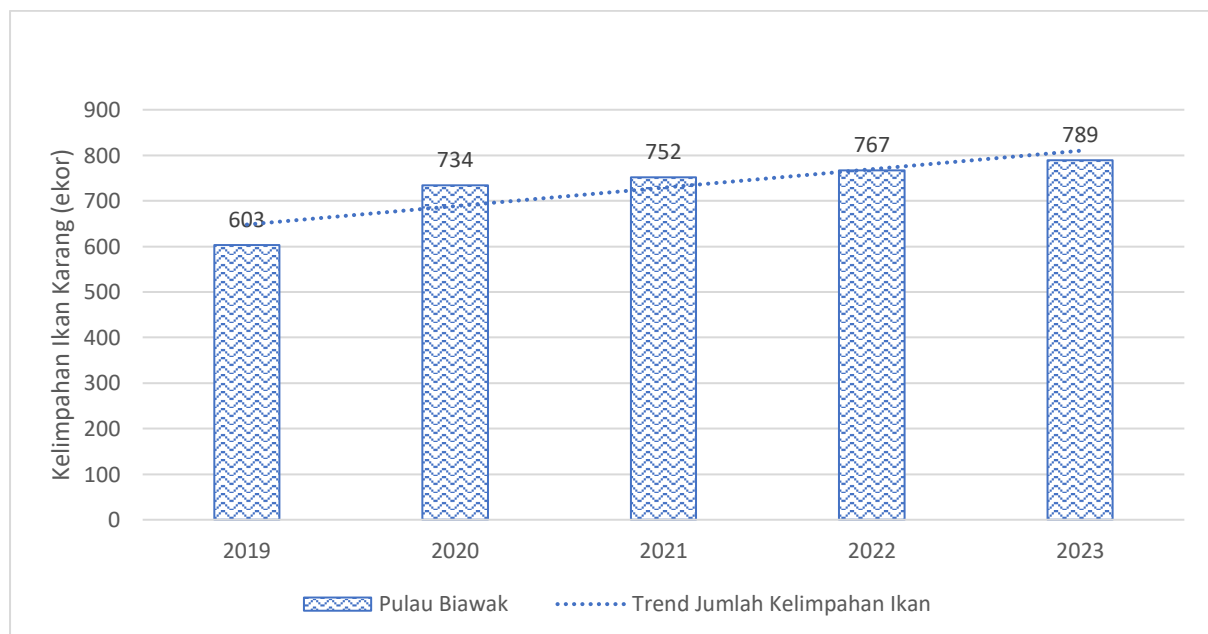
Gambar 2.2. Trendline Jumlah Individu Flora dan Fauna

2.2. Trendline Kenaikan Luas Transplantasi dan Kelimpahan Ikan Karang pada Program OTAK JAWARA dengan Menerapkan Inovasi Modul Honai

Jumlah ikan karang di area transplantasi dengan menerapkan inovasi modul honai yang dilakukan oleh PHE ONWJ di Gugus Karang Pulau Biawak mengalami kenaikan (*trend naik*) sebagaimana disampaikan pada **Gambar 2.4**. 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.



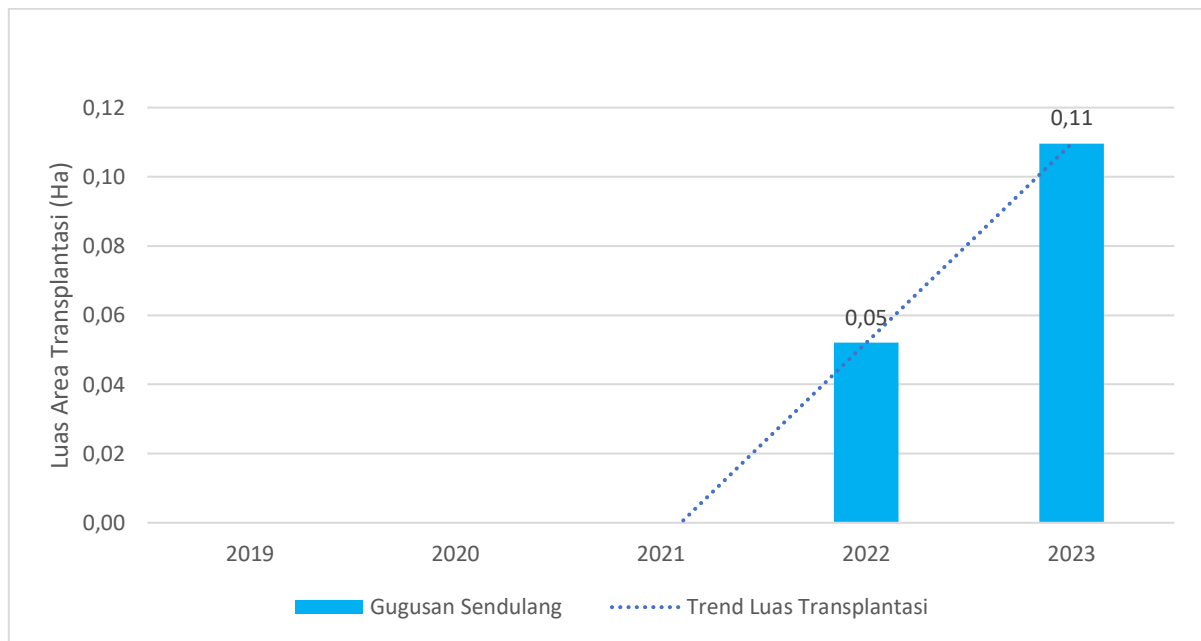
Gambar 2.3. Trendline Luasan Transplantasi dengan menerapkan Inovasi Modul Honai



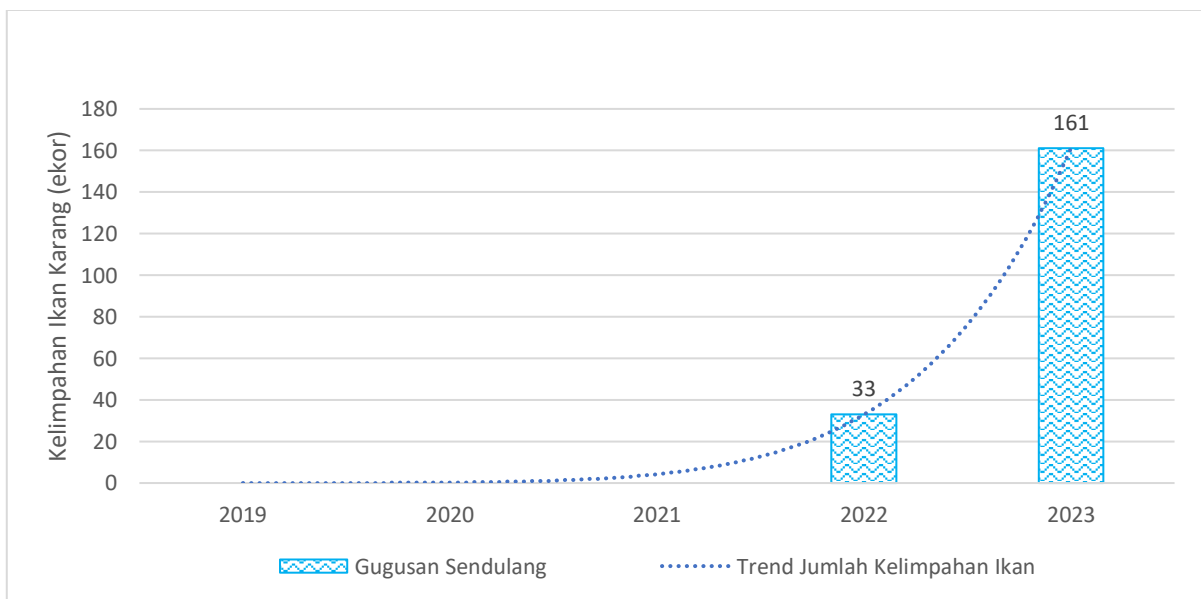
Gambar 2.4. Trendline Kelimpahan Ikan Karang di area Transplantasi dengan Menerapkan Inovasi Modul Honai (Gugus Karang Pulau Biawak)

2.3. Trendline Kenaikan Luas Transplantasi dan Kelimpahan Ikan Karang pada Program OTAK JAWARA dengan Menerapkan Inovasi Modul Paranje

Jumlah ikan karang di area transplantasi dengan menerapkan inovasi modul paranje yang dilakukan oleh PHE ONWJ di Gugus Karang Sendulang mengalami kenaikan (*trend* naik) sebagaimana disampaikan pada **Gambar 2.7**. 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 2.6. *Trendline* Luasan Transplantasi dengan menerapkan Inovasi Modul Paranje



Gambar 2.8. *Trendline* Kelimpahan Ikan Karang di area Transplantasi dengan Menerapkan Inovasi Modul Paranje (Gugus Karang Sendulang)

3. Rekapitulasi Indeks Keanekaragaman Hayati

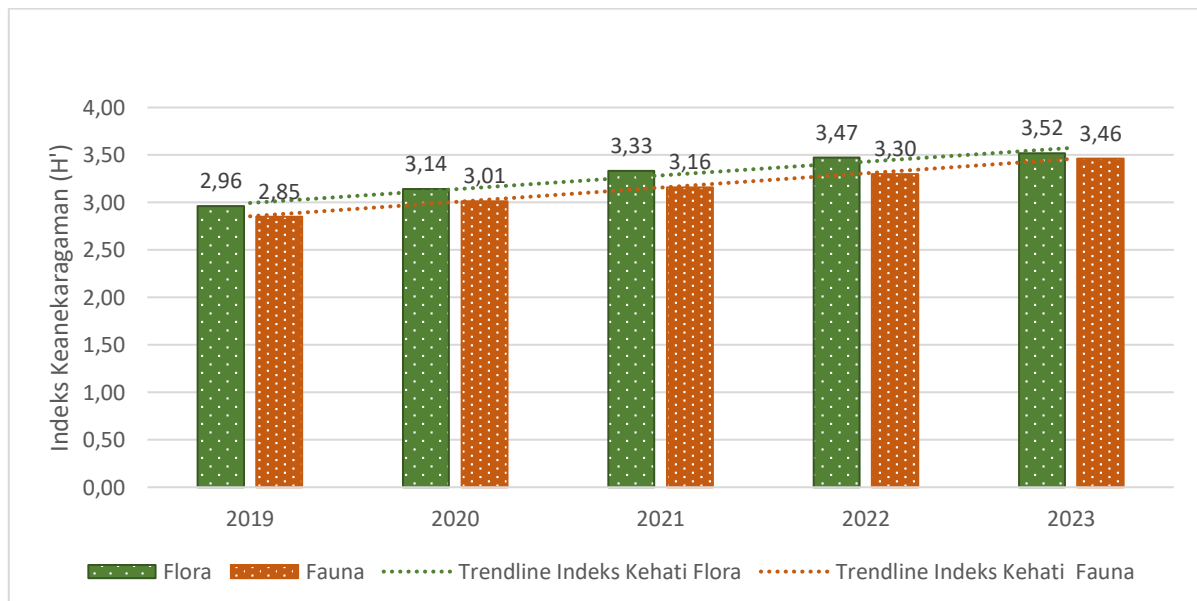
3.1. Rekapitulasi Indeks Keanekaragaman Hayati Pada Program REMAJA dengan Menerapkan Inovasi Gigi Hiu

Indeks keanekaragaman hayati pada program REMAJA dengan menerapkan inovasi gigi hiu mengalami peningkatan dari tahun ke tahun. Kenaikan nilai indeks keanekaragaman hayati ini dipicu oleh ekosistem yang terpelihara dengan baik. Tingginya keanekaragaman jenis di suatu wilayah didukung oleh tingginya keanekaragaman habitat. Rekapitulasi indeks kehati pada program REMAJA dengan menerapkan inovasi gigi hiu disampaikan pada **Tabel 3.1**,

Tabel 3.1. Daftar Indeks Kehati Flora dan Fauna Pada Program REMAJA dengan Menerapkan Inovasi Gigi Hiu

No	Parameter	Nilai Indeks Keanekaragaman Hayati					Satuan
		2019	2020	2021	2022	2023	
1.	Indeks Kehati Flora	2,96	3,14	3,33	3,47	3,52	H'
2.	Indeks Kehati Avifauna	2,85	3,01	3,16	3,30	3,46	H'

Keterangan: Data sampai Juni 2023



Gambar 3.1. Trendline Indeks Keanekaragaman Hayati Flora dan Fauna pada Program REMAJA dengan Menerapkan Inovasi Gigi Hiu

3.2. Rekapitulasi Indeks Keanekaragaman Hayati Pada Program OTAK JAWARA dengan Menerapkan Inovasi Modul Honai

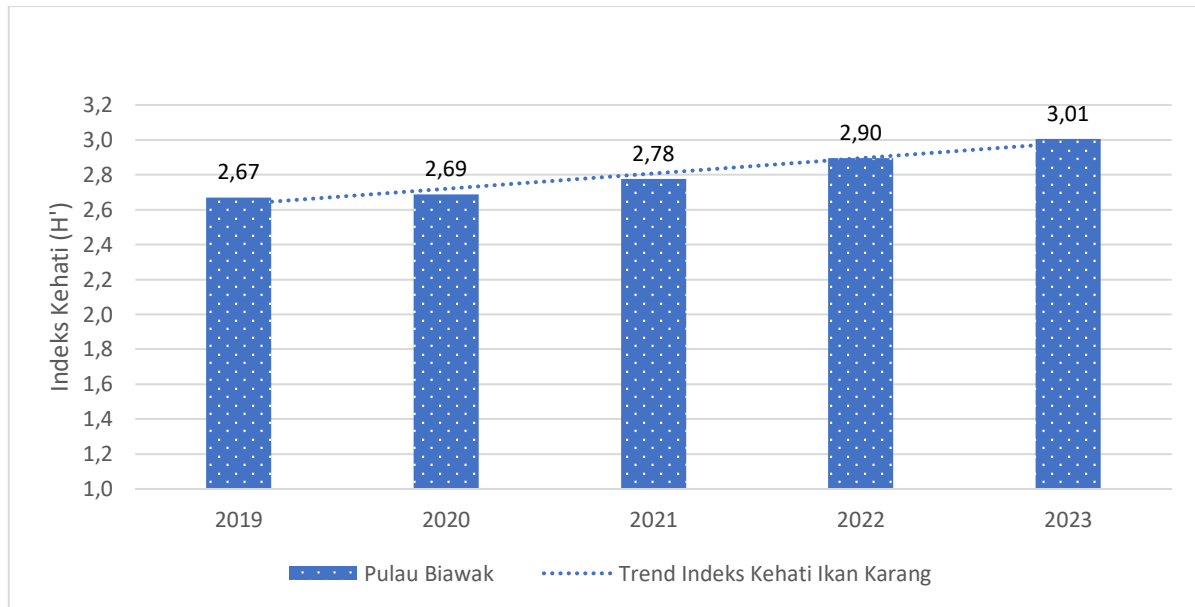
Indeks Keanekaragaman Hayati Ikan Karang di Gugus Karang Pulau Biawak secara umum mengalami kenaikan dalam kurun 5 tahun terakhir. Kenaikan tersebut merupakan salah satu tolok ukur dari keberhasilan program OTAK JAWARA dengan menerapkan inovasi modul Honai di Gugus Karang Pulau Biawak.

Rekapitulasi indeks keanekaragaman hayati Ikan Karang di area transplantasi dengan menggunakan inovasi modul honai disampaikan pada **Tabel 3.1**, sedangkan grafik trendline indeks kehatinya disampaikan pada **Gambar 3.2**.

Tabel 3.2. Daftar Indeks Kehati Ikan Karang Pada Program OTAK JAWARA dengan Menerapkan Inovasi Modul Honai

No	Parameter	Nilai Indeks Keanekaragaman Hayati					Satuan
		2019	2020	2021	2022	2023	
1.	Indeks Kehati Ikan Karang	2,67	2,69	2,78	2,90	3,01	H'

Keterangan: Data sampai Juni 2023



Gambar 3.2. Trendline Indeks Keanekaragaman Hayati Ikan Karang pada Program OTAK JAWARA dengan Menerapkan Inovasi Modul Honai

3.3. Rekapitulasi Indeks Keanekaragaman Hayati Pada Program OTAK JAWARA dengan Menerapkan Inovasi Modul Paranje

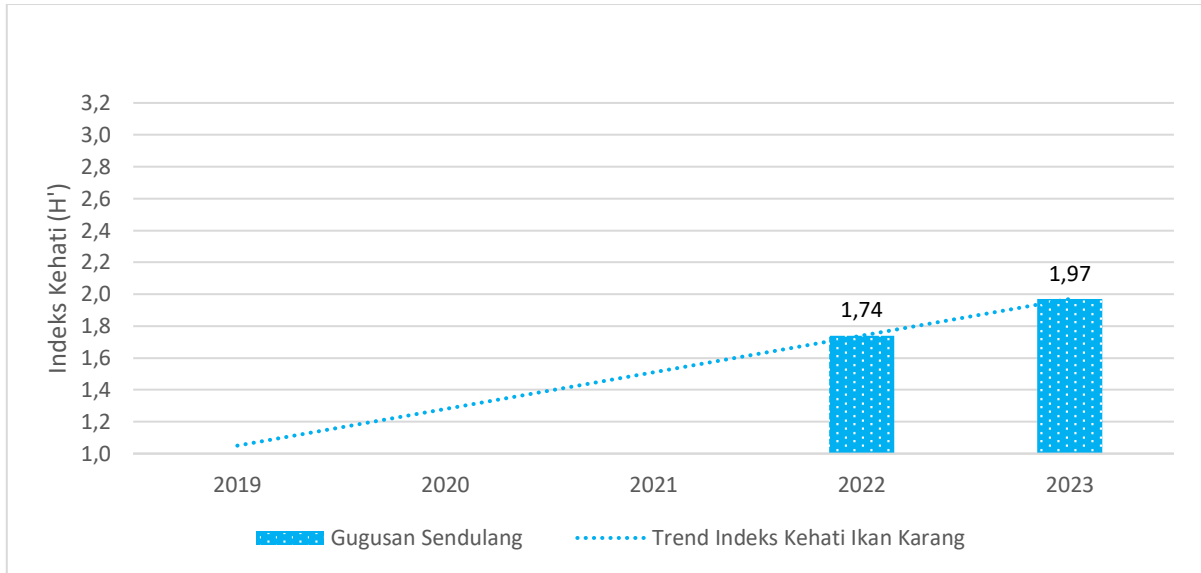
Indeks Keanekaragaman Hayati Ikan Karang di Gugus Karang Sendulang mengalami kenaikan dalam kurun 2 tahun terakhir. Kenaikan tersebut merupakan salah satu tolok ukur dari keberhasilan program OTAK JAWARA dengan menerapkan inovasi modul Paranje di Gugus Karang Sendulang.

Rekapitulasi indeks keanekaragaman hayati Ikan Karang di area transplantasi dengan menggunakan inovasi modul paranje disampaikan pada **Tabel 3.1**, sedangkan grafik trendline indeks kehatinya disampaikan pada **Gambar 3.2**.

Tabel 3.2. Daftar Indeks Kehati Ikan Karang Pada Program OTAK JAWARA dengan Menerapkan Inovasi Modul Paranje

No	Parameter	Nilai Indeks Keanekaragaman Hayati					Satuan
		2019	2020	2021	2022	2023	
1.	Indeks Kehati Ikan Karang	-	-	-	1,74	1,97	H'

Keterangan: Data sampai Juni 2023



Gambar 3.2. Trendline Indeks Keanekaragaman Hayati Ikan Karang pada Program OTAK JAWARA dengan Menerapkan Inovasi Modul Paranje

Diperiksa oleh,
Koordinator Aspek Keanekaragaman Hayati



Indachi Purada Maulina Simanjuntak