



DATA STATUS DAN KECENDERUNGAN SUMBER DAYA KEANEKARAGAMAN HAYATI PERIODE 2020 - 2024

2024

LAPORAN

Status dan Kecenderungan Sumber Daya Keanekaragaman Hayati Periode 2020 - 2024

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

Penyusun:

Tim Keanekaragaman Hayati
Hadi Supardi
Arief Rahman
Iman Teguh

Pertamina Hulu Energi Offshore North West Java

RDTX Square lantai 27 dan 15
Jalan Prof. Dr. Satrio No. 164, Jakarta Selatan 12930
Telp. (021) 57954000

1. Status Flora dan Fauna yang Dikonservasi atau Restorasi

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 2024 terdiri dari :

- 1) Program Restorasi Mangrove Pantai Utara Jawa (REMAJA) dengan menerapkan inovasi gigi hiu (luas area bertambah menjadi 38,46 ha);
- 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 Pulau Biawak)
- 3) Program OTAK JAWARA dengan menerapkan inovasi modul paranje (Luas konservasi bertambah menjadi 0,17 ha di Gugusan Sendulang).
- 4) Program KONSER MYUSIK (Konservasi Menyelamatkan Penyu Sisik) melalui Sistem Deteksi Dini Berbasis CCTV dengan *Renewable Energy* di Ramsar *Site* Suaka Margasatwa Pulau Rambut (luas areal konservasi seluas 0,5 ha)

Dengan adanya program REMAJA dengan menerapkan inovasi gigi hiu, OTAK JAWARA dengan menerapkan inovasi modul honai dan paranje, serta Program KONSER MYUSIK (Konservasi Menyelamatkan Penyu Sisik) melalui Sistem Deteksi Dini Berbasis CCTV dengan *Renewable Energy* di Ramsar *Site* Pulau Rambut yang telah dilakukan, menunjukkan luasan restorasi atau konservasi, komposisi jenis, jumlah jenis, indeks kehati, serta jumlah telur dan tukik penyu yang diselamatkan secara umum mengalami peningkatan selama 5 tahun terakhir.

Status keanekaragaman hayati dilihat dari monitoring secara rutin setiap tahunnya. Tipe ekosistem kehati yang berada di areal 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 2020 sampai 2024 secara lengkap disampaikan pada **Tabel 1.1**.

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

| No. | Jenis Spesies / Luasan Konservasi | Jumlah | | | | | Satuan |
|------------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| A | Luasan Konservasi | 19,4 | 36,2 | 37,9 | 37,96 | 38,46 | ha |
| B | Flora | | | | | | |
| B1. | Mangrove | | | | | | |
| 1 | <i>Avicennia marina</i> | 913 | 1.089 | 1.200 | 1.200 | 1.200 | Pohon |
| 2 | <i>Avicennia alba</i> | 150 | 250 | 450 | 450 | 450 | Pohon |
| 3 | <i>Avicennia officinalis</i> | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | Pohon |
| 4 | <i>Rhizophora mucronata</i> | 723 | 790 | 1100 | 1.100 | 1.100 | Pohon |
| 5 | <i>Rhizophora apiculata</i> | 106 | 110 | 1200 | 1.200 | 1.200 | Pohon |
| 6 | <i>Rhizophora stylosa</i> | 500 | 508 | 908 | 908 | 908 | Pohon |
| 7 | <i>Xylocarpus granatum</i> | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | Pohon |
| 8 | <i>Excoecaria agallocha</i> | 31 | 31 | 90 | 90 | 90 | Pohon |
| 9 | <i>Scyphiphora hydrophyllacea</i> | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | Pohon |
| 10 | <i>Aegiceras corniculatum</i> | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | Pohon |
| 11 | <i>Xylocarpus rumphii</i> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Pohon |
| 12 | <i>Acanthus ilicifolius</i> | 43 | 63 | 77 | 77 | 77 | Pohon |

| No. | Jenis Spesies / Luasan Konservasi | Jumlah | | | | | Satuan |
|---|-----------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| 13 | <i>Acanthus ebracteatus</i> | 89 | 102 | 120 | 120 | 120 | Pohon |
| 14 | <i>Xylocarpus moluccensis</i> | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | Pohon |
| 15 | <i>Sonneratia caseolaris</i> | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | Pohon |
| 16 | <i>Sonneratia alba</i> | 58 | 58 | 72 | 72 | 72 | Pohon |
| 17 | <i>Bruguiera gymnorhiza</i> | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | Pohon |
| 18 | <i>Bruguiera cylindrica</i> | 38 | 41 | 52 | 52 | 52 | Pohon |
| 19 | <i>Ceriops tagal</i> | 81 | 81 | 98 | 98 | 98 | Pohon |
| 20 | <i>Lumnitzera racemosa</i> | 41 | 54 | 102 | 102 | 102 | Pohon |
| B2. Vegetasi Pantai (Non Mangrove) | | | | | | | |
| 21 | <i>Acacia auriculiformis</i> | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | Pohon |
| 22 | <i>Guioa acuminata</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 23 | <i>Pterocarpus indicus</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 24 | <i>Tamarindus indica</i> | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | Pohon |
| 25 | <i>Guioa pubescens</i> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Pohon |
| 26 | <i>Ipomoea pes-caprae</i> | 10 | 15 | 52 | 52 | 52 | Pohon |
| 27 | <i>Ficus benjamina</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 28 | <i>Ficus microcarpa</i> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Pohon |
| 29 | <i>Cerbera manghas</i> | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | Pohon |
| 30 | <i>Premna corymbosa</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 31 | <i>Premna serratifolia</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 32 | <i>Lagerstroemia indica</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 33 | <i>Ficus lacor</i> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | Pohon |
| 34 | <i>Casuarina equisetifolia</i> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | Pohon |
| 35 | <i>Agrostistachys hookeri</i> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Pohon |
| 36 | <i>Diospyros lanceifolia</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 37 | <i>Ficus callosa</i> | - | 9 | 9 | 9 | 9 | Pohon |
| 38 | <i>Neolamarckia cadamba</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 39 | <i>Syzygium ridleyi</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 40 | <i>Guettarda speciosa</i> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | Pohon |
| 41 | <i>Garcinia nigrolineata</i> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | Pohon |
| 42 | <i>Diospyros maritima</i> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Pohon |
| 43 | <i>Lansea coromandelica</i> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | Pohon |
| 44 | <i>Melaleuca leucadendra</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 45 | <i>Barringtonia asiatica</i> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Pohon |
| 46 | <i>Caesalpinia bonduc</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 47 | <i>Dysoxylum gaudichaudianum</i> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Pohon |
| 48 | <i>Dysoxylum densiflorum</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 49 | <i>Cocos nucifera</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 50 | <i>Sterculia foetida</i> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | Pohon |
| 51 | <i>Muntingia calabura</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 52 | <i>Schleichera oleosa</i> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Pohon |
| 53 | <i>Terminalia catappa</i> | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | Pohon |
| 54 | <i>Brucea javanica</i> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | Pohon |
| 55 | <i>Madhuca obovatifolia</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 56 | <i>Pongamia pinnata</i> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | Pohon |
| 57 | <i>Aglaia mariannensis</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 58 | <i>Macaranga tanarius</i> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Pohon |
| 59 | <i>Ardisia crispa</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 60 | <i>Litsea glutinosa</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 61 | <i>Morinda citrifolia</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 62 | <i>Intsia bijuga</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 63 | <i>Melia azedarach</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 64 | <i>Calophyllum inophyllum</i> | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | Pohon |
| 65 | <i>Pandanus tectorius</i> | - | - | 12 | 12 | 12 | Pohon |
| 66 | <i>Grewia multiflora</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 67 | <i>Leucaena leucocephala</i> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | Pohon |

| No. | Jenis Spesies / Luasan Konservasi | Jumlah | | | | | Satuan |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------|------|------|------|------|---------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| 68 | <i>Alstonia angustiloba</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 69 | <i>Alstonia scholaris</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 70 | <i>Alstonia angustifolia</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 71 | <i>Flacourtia indica</i> | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | Pohon |
| 72 | <i>Adenanthera pavonina</i> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | Pohon |
| 73 | <i>Pemphis acidula</i> | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | Pohon |
| 74 | <i>Diospyros maingayi</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 75 | <i>Mimusops elengi</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 76 | <i>Coccinia grandis</i> | 7 | 12 | 12 | 12 | 12 | Pohon |
| 77 | <i>Thespesia populnea</i> | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | Pohon |
| 78 | <i>Hibiscus tiliaceus</i> | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | Pohon |
| 79 | <i>Corchorus aestuans</i> | - | 45 | 45 | 45 | 45 | Pohon |
| B3. Tanaman Budidaya | | | | | | | |
| 80 | <i>Pouteria campechiana</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 81 | <i>Delonix regia</i> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Pohon |
| 82 | <i>Gliricidia sepium</i> | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | Pohon |
| 83 | <i>Syzygium aqueum</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 84 | <i>Syzygium malaccense</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 85 | <i>Syzygium jambos</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 86 | <i>Celosia argentea</i> | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | Pohon |
| 87 | <i>Celosia cristata</i> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | Pohon |
| 88 | <i>Spondias pinnata</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 89 | <i>Terminalia mantaly</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 90 | <i>Pisonia grandis</i> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Pohon |
| 91 | <i>Swietenia mahagoni</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 92 | <i>Swietenia macrophylla</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 93 | <i>Tradescantia spathacea</i> | - | 8 | 8 | 8 | 8 | Pohon |
| 94 | <i>Momordica charantia</i> | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | Pohon |
| 95 | <i>Manilkara kauki</i> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Pohon |
| 96 | <i>Manilkara zapota</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Pohon |
| 97 | <i>Ziziphus mauritiana</i> | - | - | - | 30 | 30 | Pohon |
| 98 | <i>Syzygium cumini</i> | - | - | - | 100 | 100 | Pohon |
| 99 | <i>Senna siamea</i> | - | - | - | 70 | 70 | Pohon |
| B4. Tumbuhan Bawah | | | | | | | |
| 100 | <i>Vitex quinata</i> | - | - | 62 | 62 | 62 | Tanaman |
| 101 | <i>Suaeda maritima</i> | - | 5 | 56 | 56 | 56 | Tanaman |
| 102 | Salicornia europaea | - | - | - | - | 15 | Tanaman |
| 103 | <i>Acalypha indica</i> | 3 | 22 | 46 | 46 | 46 | Tanaman |
| 104 | <i>Asystasia gangetica</i> | 12 | 32 | 54 | 54 | 54 | Tanaman |
| 105 | <i>Finlaysonia maritima</i> | - | - | 62 | 62 | 62 | Tanaman |
| 106 | <i>Physalis minima</i> | 21 | 50 | 88 | 88 | 88 | Tanaman |
| 107 | <i>Volkameria inermis</i> | - | 34 | 56 | 56 | 56 | Tanaman |
| 108 | <i>Sesuvium portulacastrum</i> | 60 | 65 | 77 | 77 | 77 | Tanaman |
| 109 | Sesbania sesban | - | - | - | - | 12 | Tanaman |
| 110 | <i>Synedrella nodiflora</i> | 58 | 64 | 98 | 98 | 98 | Tanaman |
| 111 | <i>Euphorbia hyssopifolia</i> | - | - | 56 | 56 | 56 | Tanaman |
| 112 | <i>Ipomoea aquatica</i> | 87 | 67 | 80 | 80 | 80 | Tanaman |
| 113 | <i>Ipomoea reptans</i> | 73 | 79 | 91 | 91 | 91 | Tanaman |
| 114 | <i>Ipomoea carnea</i> | 29 | 39 | 56 | 56 | 56 | Tanaman |
| 115 | <i>Cassia occidentalis</i> | - | - | 32 | 32 | 32 | Tanaman |
| 116 | <i>Datura metel</i> | - | 1 | 13 | 13 | 13 | Tanaman |
| 117 | <i>Ludwigia adscendens</i> | 103 | 120 | 165 | 165 | 165 | Tanaman |
| 118 | <i>Ruellia tuberosa</i> | - | 25 | 66 | 66 | 66 | Tanaman |
| 119 | <i>Cardiospermum halicacabum</i> | - | - | 36 | 36 | 36 | Tanaman |
| 120 | <i>Derris trifoliata</i> | - | 1 | 21 | 21 | 21 | Tanaman |
| 121 | <i>Mimosa pigra</i> | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | Tanaman |

| No. | Jenis Spesies / Luasan Konservasi | Jumlah | | | | | Satuan |
|--------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| 122 | <i>Chromolaena odorata</i> | - | 1 | 1 | 1 | 1 | Tanaman |
| 123 | <i>Alternanthera philoxeroides</i> | 68 | 106 | 154 | 154 | 154 | Tanaman |
| 124 | <i>Trianthema portulacastrum</i> | - | - | 44 | 44 | 44 | Tanaman |
| 125 | <i>Croton bonplandianus</i> | 33 | 33 | 56 | 56 | 56 | Tanaman |
| 126 | <i>Leucas jamesii</i> | - | - | 43 | 43 | 43 | Tanaman |
| 127 | <i>Hemidesmus indicus</i> | 23 | 56 | 76 | 76 | 76 | Tanaman |
| 128 | <i>Crinum asiaticum</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Tanaman |
| 129 | <i>Phyllanthus tenellus</i> | 3 | 35 | 54 | 54 | 54 | Tanaman |
| 130 | <i>Crotalaria juncea</i> | - | - | 42 | 42 | 42 | Tanaman |
| 131 | <i>Euphorbia heterophylla</i> | - | 25 | 43 | 43 | 43 | Tanaman |
| 132 | <i>Euphorbia hirta</i> | 93 | 100 | 120 | 120 | 120 | Tanaman |
| 133 | <i>Stachytapheta jamaicensis</i> | 42 | 42 | 65 | 65 | 65 | Tanaman |
| 134 | <i>Centella asiatica</i> | 5 | 25 | 51 | 51 | 51 | Tanaman |
| 135 | <i>Urena lobata</i> | 1 | 10 | 34 | 34 | 34 | Tanaman |
| 136 | <i>Lepironia articulata</i> | - | 26 | 44 | 44 | 44 | Tanaman |
| 137 | <i>Juncus conglomeratus</i> | 14 | 34 | 42 | 42 | 42 | Tanaman |
| 138 | <i>Mimosa pudica</i> | 22 | 22 | 38 | 38 | 38 | Tanaman |
| 139 | <i>Passiflora foetida</i> | 66 | 67 | 100 | 100 | 100 | Tanaman |
| 140 | <i>Mimosa invisa</i> | 1 | 1 | 10 | 10 | 10 | Tanaman |
| 141 | <i>Isachne globosa</i> | - | - | 96 | 96 | 96 | Tanaman |
| 142 | <i>Garrya ovata</i> | - | - | 32 | 32 | 32 | Tanaman |
| 143 | <i>Spinifex longifolius</i> | 21 | 32 | 5 | 5 | 5 | Tanaman |
| 144 | <i>Cyperus articulatus</i> | 42 | 42 | 52 | 52 | 52 | Tanaman |
| 145 | <i>Basilicum polystachyon</i> | - | - | 49 | 49 | 49 | Tanaman |
| 146 | <i>Heliotropium curassavicum</i> | - | - | - | - | 10 | Tanaman |
| 147 | <i>Hygrophila auriculata</i> | 37 | 67 | 80 | 80 | 80 | Tanaman |
| 148 | <i>Wedelia biflora</i> | 25 | 45 | 68 | 68 | 68 | Tanaman |
| 149 | <i>Indigofera tinctoria</i> | - | - | 52 | 52 | 52 | Tanaman |
| 150 | <i>Cyperus rotundus</i> | 25 | 52 | 67 | 67 | 67 | Tanaman |
| 151 | <i>Clitoria ternatea</i> | 9 | 38 | 55 | 55 | 55 | Tanaman |
| 152 | <i>Sesbania javanica</i> | - | - | 45 | 45 | 45 | Tanaman |
| Total Flora | | 4.244 | 5.209 | 8.920 | 9.120 | 9.157 | Tanaman |
| C | Fauna | | | | | | |
| 1 | <i>Ixobrychus cinnanomeus</i> | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | Ekor |
| 2 | <i>Ixobrychus eurhythmus</i> | - | - | - | - | 1 | Ekor |
| 3 | <i>Mycteria cinerea</i> | 15 | 40 | 40 | 40 | 20 | Ekor |
| 4 | <i>Dendrocygna javanica</i> | - | - | 6 | 6 | 5 | Ekor |
| 5 | <i>Psittacula alexandri</i> | - | - | - | - | 3 | Ekor |
| 6 | <i>Ardeola speciosa</i> | 55 | 82 | 86 | 86 | 280 | Ekor |
| 7 | <i>Lonchura maja</i> | 14 | 41 | 41 | 41 | 45 | Ekor |
| 8 | <i>Lonchura leucogastroides</i> | 64 | 79 | 79 | 79 | 35 | Ekor |
| 9 | <i>Lonchura ferruginosa</i> | 57 | 73 | 73 | 73 | 4 | Ekor |
| 10 | <i>Lonchura punctulata</i> | 46 | 47 | 47 | 47 | 250 | Ekor |
| 11 | <i>Lonchura malacca</i> | - | 4 | 4 | 4 | 5 | Ekor |
| 12 | <i>Passer montanus</i> | 50 | 150 | 150 | 150 | 230 | Ekor |
| 13 | <i>Anthreptes malacensis</i> | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | Ekor |
| 14 | <i>Cinnyris jugularis</i> | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | Ekor |
| 15 | <i>Dicaeum trochileum</i> | 8 | 8 | 8 | 8 | 18 | Ekor |
| 16 | <i>Caprimulgus affinis</i> | - | 1 | 1 | 1 | 6 | Ekor |
| 17 | <i>Caprimulgus macrurus</i> | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | Ekor |
| 18 | <i>Picoides moluccensis</i> | 6 | 12 | 12 | 12 | 2 | Ekor |
| 19 | <i>Dendrocopos macei</i> | 1 | 4 | 4 | 4 | 8 | Ekor |
| 20 | <i>Ardea cinerea</i> | 379 | 51 | 70 | 70 | 55 | Ekor |
| 21 | <i>Ardea purpurea</i> | 22 | 22 | 25 | 25 | 13 | Ekor |
| 22 | <i>Todiramphus chloris</i> | 2 | 27 | 27 | 27 | 30 | Ekor |
| 23 | <i>Charadrius javanicus</i> | 88 | 28 | 28 | 28 | 34 | Ekor |

| No. | Jenis Spesies / Luasan Konservasi | Jumlah | | | | | Satuan |
|-----|-------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| 24 | <i>Pluvialis fulva</i> | 1 | 10 | 10 | 10 | 23 | Ekor |
| 25 | <i>Charadrius leschenaultii</i> | - | - | 2 | 2 | 4 | Ekor |
| 26 | <i>Charadrius mongolus</i> | - | - | 20 | 20 | 2 | Ekor |
| 27 | <i>Cisticola juncidis</i> | 6 | 6 | 6 | 6 | 13 | Ekor |
| 28 | <i>Fregata andrewsi</i> | 76 | 80 | 96 | 96 | 72 | Ekor |
| 29 | <i>Fregata ariel</i> | - | - | - | - | 6 | Ekor |
| 30 | <i>Phylloscopus borealis</i> | - | - | - | - | 2 | Ekor |
| 31 | <i>Orthotomus ruficeps</i> | 8 | 27 | 27 | 27 | 36 | Ekor |
| 32 | <i>Orthotomus sutorius</i> | 2 | 2 | 2 | 2 | 31 | Ekor |
| 33 | <i>Aegithina tiphia</i> | - | - | - | - | 4 | Ekor |
| 34 | <i>Pycnonotus aurigaster</i> | 2 | 5 | 21 | 21 | 70 | Ekor |
| 35 | <i>Thalasseus bengalensis</i> | 2 | 20 | 20 | 20 | 230 | Ekor |
| 36 | <i>Sterna hirundo</i> | 10 | 329 | 310 | 310 | 280 | Ekor |
| 37 | <i>Thalasseus bergii</i> | 2 | 10 | 10 | 10 | 54 | Ekor |
| 38 | <i>Sternula albifrons</i> | - | 2 | 45 | 45 | 190 | Ekor |
| 39 | <i>Chlidonias hybrida</i> | 230 | 109 | 109 | 109 | 180 | Ekor |
| 40 | <i>Streptopilia bitorquata</i> | 2 | 5 | 20 | 20 | 4 | Ekor |
| 41 | <i>Haliaeetus leucogaster</i> | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | Ekor |
| 42 | <i>Corvus macrorhynchos</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | Ekor |
| 43 | <i>Himantopus himantopus</i> | 28 | 47 | 47 | 47 | 40 | Ekor |
| 44 | <i>Numenius phaeopus</i> | 5 | 24 | 24 | 24 | 67 | Ekor |
| 45 | <i>Turnix suscitator</i> | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | Ekor |
| 46 | <i>Plegadis falcinellus</i> | 1 | 3 | 25 | 25 | 103 | Ekor |
| 47 | <i>Anas gibberifrons</i> | - | - | - | 3 | 6 | Ekor |
| 48 | <i>Zosterops chloris</i> | - | - | - | - | 4 | Ekor |
| 49 | <i>Lalage nigra</i> | - | - | 10 | 10 | 8 | Ekor |
| 50 | <i>Apus pacificus</i> | - | - | - | 8 | 15 | Ekor |
| 51 | <i>Amaurornis phoenicurus</i> | 1 | 3 | 8 | 8 | 16 | Ekor |
| 52 | <i>Calidris ferruginea</i> | 6 | 8 | 8 | 8 | 7 | Ekor |
| 53 | <i>Artamus leucorhyn</i> | 12 | 17 | 20 | 20 | 20 | Ekor |
| 54 | <i>Oriolus chinensis</i> | 2 | 5 | 5 | 5 | 8 | Ekor |
| 55 | <i>Acrocephalus stentoreus</i> | - | 2 | 2 | 2 | 2 | Ekor |
| 56 | <i>Acridotheres javanicus</i> | 1 | 15 | 10 | 10 | 6 | Ekor |
| 57 | <i>Rhipidura javanica</i> | 3 | 6 | 19 | 19 | 12 | Ekor |
| 58 | <i>Merops philippinus</i> | - | - | - | 2 | 2 | Ekor |
| 59 | <i>Merops leschenaulti</i> | - | - | - | 2 | 4 | Ekor |
| 60 | <i>Butorides striata</i> | 62 | 35 | 45 | 45 | 38 | Ekor |
| 61 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 195 | 200 | 200 | 200 | 55 | Ekor |
| 62 | <i>Copsychus saularis</i> | 5 | 4 | 4 | 4 | 15 | Ekor |
| 63 | <i>Egretta alba</i> | 28 | 328 | 328 | 328 | 480 | Ekor |
| 64 | <i>Egretta sacra</i> | - | - | 4 | 4 | 4 | Ekor |
| 65 | <i>Egretta garzetta</i> | 341 | 457 | 457 | 457 | 410 | Ekor |
| 66 | <i>Bubulcus ibis</i> | 6 | 6 | 4 | 4 | 25 | Ekor |
| 67 | <i>Egretta intermedia</i> | - | - | - | 20 | 23 | Ekor |
| 68 | <i>Hirundo rustica</i> | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | Ekor |
| 69 | <i>Hirundo tahitica</i> | 38 | 44 | 44 | 44 | 60 | Ekor |
| 70 | <i>Pycnonotus goiavier</i> | 6 | 6 | 15 | 15 | 45 | Ekor |
| 71 | <i>Phalacrocorax sulcirostris</i> | 323 | 500 | 550 | 550 | 278 | Ekor |
| 72 | <i>Anhinga melanogaster</i> | 30 | 53 | 40 | 40 | 54 | Ekor |
| 73 | <i>Prinia familiaris</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | Ekor |
| 74 | <i>Prinia inornata</i> | 6 | 8 | 8 | 8 | 6 | Ekor |
| 75 | <i>Prinia familiaris</i> | - | - | - | 5 | 6 | Ekor |
| 76 | <i>Ducula bicolor</i> | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | Ekor |
| 77 | <i>Geopelia striata</i> | - | - | - | 6 | 8 | Ekor |
| 78 | <i>Treron vernans</i> | - | - | - | 4 | 8 | Ekor |
| 79 | <i>Alcedo coerulescens</i> | 20 | 24 | 25 | 25 | 3 | Ekor |

| No. | Jenis Spesies / Luasan Konservasi | Jumlah | | | | | Satuan |
|------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| 80 | <i>Gerygone sulphurea</i> | 57 | 71 | 71 | 71 | 16 | Ekor |
| 81 | <i>Lichmera indistincta</i> | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | Ekor |
| 82 | <i>Dicrurus macrocerus</i> | - | - | 4 | 4 | 4 | Ekor |
| 83 | <i>Spilopelia chinensis</i> | 16 | 41 | 41 | 41 | 40 | Ekor |
| 84 | <i>Tringa brevipes</i> | - | 1 | 1 | 1 | 12 | Ekor |
| 85 | <i>Tringa nebularia</i> | 4 | 3 | 15 | 15 | 20 | Ekor |
| 86 | <i>Tringa totanus</i> | 2 | 2 | 10 | 10 | 25 | Ekor |
| 87 | <i>Actitis hypoleucos</i> | 326 | 33 | 35 | 35 | 21 | Ekor |
| 88 | <i>Eudynamys scolopaceus</i> | - | - | - | 1 | 2 | Ekor |
| 89 | <i>Collocalia linchi</i> | 162 | 102 | 102 | 102 | 100 | Ekor |
| 90 | <i>Aerodramus fuciphagus</i> | - | - | - | 10 | 15 | Ekor |
| 91 | <i>Cacomantis merulinus</i> | 7 | 2 | 2 | 2 | 1 | Ekor |
| 92 | <i>Cacomantis sonneratii</i> | - | 1 | 1 | 1 | 1 | Ekor |
| Jumlah Avifauna | | 2.899 | 2.866 | 3.645 | 4.296 | 4.456 | Ekor |

Keterangan :

Data Sampai bulan Agustus 2024

Nama Spesies (Bold) : Spesies baru pada Tahun 2024

Jenis dan jumlah karang pada periode 2020 – 2024 di lokasi Pulau Biawak relatif tidak bertambah. Namun demikian, meskipun luasan areal transplantasi tidak bertambah, jumlah dan jenis ikan karang yang ditemukan saat monitoring rutin mengalami peningkatan. Hal ini karena karang yang ditransplan telah mengalami pertumbuhan yang baik sehingga meningkatkan kelimpahan ikan di areal tersebut. Peningkatan jumlah dan jenis ikan karang mulai terlihat pada Tahun 2022 hingga 2024 karena mulai terdapat transplantasi karang yang dilakukan cukup masif.

Tipe ekosistem kehati yang berada di areal program OTAK JAWARA dengan Menerapkan Inovasi Modul Honai di Pulau Biawak merupakan kombinasi luas areal yang dikonservasi, jenis dan jumlah fragmen karang yang di-transplan serta jenis dan kelimpahan ikan karang. Data jumlah luas areal yang dikonservasi, jenis dan jumlah fragmen karang, serta jenis dan jumlah ikan karang ditampilkan pada **Tabel 1.2**.

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

| No | Jenis Spesies / Luasan Konservasi | Jumlah | | | | | Satuan |
|----------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| A | Luas Areal Konservasi | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | ha |
| B | Jenis Karang | | | | | | |
| 1 | Acropora | 1.288 | 1.288 | 1.288 | 1.388 | 1.388 | Fragmen |
| 2 | Porites | 162 | 162 | 162 | 182 | 182 | Fragmen |
| 3 | Stylophora | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | Fragmen |
| 4 | Pavona | - | - | - | 3 | 3 | Fragmen |
| 5 | Pocillopora | - | - | - | 4 | 4 | Fragmen |
| C | Ikan Karang | | | | | | |
| 1 | <i>Abudefduf sexfasciatus</i> | 30 | 27 | 30 | 30 | 30 | Ekor |
| 2 | <i>Abudefduf vaigiensis</i> | 0 | 0 | 26 | 20 | 20 | Ekor |
| 3 | <i>Amblyglyphidodon curacao</i> | 22 | 32 | 27 | 21 | 21 | Ekor |
| 4 | <i>Amphiprion clarkii</i> | 3 | 3 | 6 | 8 | 8 | Ekor |
| 5 | <i>Caesio teres</i> | 143 | 97 | 93 | 108 | 108 | Ekor |
| 6 | <i>Chaetodon baronessa</i> | 5 | 8 | 20 | 24 | 24 | Ekor |
| 7 | <i>Chaetodon octofasciatus</i> | 18 | 11 | 6 | 17 | 17 | Ekor |
| 8 | <i>Chaetodontoplus mesoleucus</i> | 29 | 37 | 13 | 7 | 7 | Ekor |
| 9 | <i>Cheilinus fasciatus</i> | 0 | 0 | 0 | 15 | 15 | Ekor |
| 10 | <i>Chelmon rostratus</i> | 0 | 0 | 0 | 24 | 24 | Ekor |
| 11 | <i>Chlorurus sordidus</i> | 10 | 15 | 3 | 0 | 0 | Ekor |
| 12 | <i>Choerodon anchorago</i> | 0 | 0 | 8 | 17 | 17 | Ekor |

| No | Jenis Spesies / Luasan Konservasi | Jumlah | | | | | Satuan |
|--------------------------|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| 13 | <i>Chromis viridis</i> | 31 | 34 | 50 | 81 | 81 | Ekor |
| 14 | <i>Chrysiptera rex</i> | 34 | 35 | 48 | 37 | 37 | Ekor |
| 15 | <i>Dascyllus reticulatus</i> | 7 | 10 | 0 | 0 | 0 | Ekor |
| 16 | <i>Diproctacanthus xanthurus</i> | 0 | 0 | 24 | 18 | 18 | Ekor |
| 17 | <i>Dischistodus perspicillatus</i> | 64 | 72 | 83 | 21 | 21 | Ekor |
| 18 | <i>Dischistodus prosopotaenia</i> | 45 | 44 | 10 | 9 | 9 | Ekor |
| 19 | <i>Epibulus insidiator</i> | 17 | 27 | 20 | 20 | 20 | Ekor |
| 20 | <i>Halichoeres chloropterus</i> | 7 | 8 | 17 | 14 | 14 | Ekor |
| 21 | <i>Halichoeres dussumieri</i> | 0 | 0 | 7 | 10 | 10 | Ekor |
| 22 | <i>Halichoeres hortulanus</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Ekor |
| 23 | <i>Halichoeres melanochir</i> | 7 | 2 | 22 | 24 | 24 | Ekor |
| 24 | <i>Heniochus varius</i> | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | Ekor |
| 25 | <i>Labroides dimidiatus</i> | 3 | 2 | 2 | 6 | 6 | Ekor |
| 26 | <i>Lutjanus decussatus</i> | 4 | 2 | 4 | 11 | 11 | Ekor |
| 27 | <i>Neoglyphidodon crossi</i> | 11 | 14 | 13 | 6 | 6 | Ekor |
| 28 | <i>Neoglyphidodon melas</i> | 0 | 0 | 4 | 8 | 8 | Ekor |
| 29 | <i>Pomacentrus chrysurus</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Ekor |
| 30 | <i>Pomacentrus moluccensis</i> | 77 | 78 | 72 | 62 | 62 | Ekor |
| 31 | <i>Pterocaesio tessellatus</i> | 6 | 7 | 12 | 11 | 11 | Ekor |
| 32 | <i>Scarus dimidiatus</i> | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | Ekor |
| 33 | <i>Scarus flavipectoralis</i> | 57 | 72 | 61 | 62 | 62 | Ekor |
| 34 | <i>Scarus quoyi</i> | 14 | 10 | 3 | 5 | 5 | Ekor |
| 35 | <i>Thalassoma lunare</i> | 90 | 95 | 83 | 90 | 90 | Ekor |
| Total Ikan Karang | | 734 | 752 | 767 | 789 | 789 | Ekor |

Keterangan :

Data Sampai bulan Agustus 2024

Status keanekaragaman hayati dilihat dari monitoring secara rutin setiap tahunnya. Tipe ekosistem kehati yang berada di areal program OTAK JAWARA dengan Menerapkan Inovasi Modul Paranje di Gugusan Sendulang merupakan kombinasi luas areal yang dikonservasi, jenis dan jumlah fragmen karang yang di transplan serta jenis dan kelimpahan ikan karang. Data jumlah luas areal yang dikonservasi, jenis dan jumlah fragmen karang, serta jenis dan jumlah ikan karang ditampilkan pada **Tabel 1.3**.

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

| No | Jenis Spesies / Luasan Konservasi | Jumlah | | | | | Satuan |
|----------|-----------------------------------|--------|------|------|------|-------|---------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| A | Luas Areal Konservasi | 0 | 0 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | ha |
| B | Jenis Karang | | | | | | |
| 1 | Acropora | 0 | 0 | 400 | 860 | 1.316 | Fragmen |
| 2 | Porites | 0 | 0 | 4 | 13 | 22 | Fragmen |
| 3 | Stylophora | 0 | 0 | 8 | 19 | 34 | Fragmen |
| C | Ikan Karang | | | | | | |
| 1 | <i>Abudefduf bengalensis</i> | 0 | 0 | 13 | 21 | 45 | Ekor |
| 8 | <i>Caesio cuning</i> | 0 | 0 | 0 | 4 | 38 | Ekor |
| 9 | <i>Cephalopholis boenak</i> | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | Ekor |
| 10 | <i>Chaetodon octofasciatus</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | Ekor |
| 11 | <i>Chelmon rostratus</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Ekor |
| 12 | <i>Diploprion bifasciatum</i> | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | Ekor |
| 13 | <i>Epinephelus merra</i> | 0 | 0 | 4 | 3 | 2 | Ekor |
| 14 | <i>Halichoeres chloropterus</i> | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | Ekor |
| 15 | <i>Halichoeres melanurus</i> | 0 | 0 | 0 | 7 | 5 | Ekor |
| 16 | <i>Halichoeres nebulosus</i> | 0 | 0 | 0 | 10 | 5 | Ekor |
| 17 | <i>Myripristis vittata</i> | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | Ekor |
| 18 | <i>Neoglyphidodon nigroris</i> | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | Ekor |

| No | Jenis Spesies / Luasan Konservasi | Jumlah | | | | | Satuan |
|--------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-----------|------------|------------|-------------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| 19 | Platax boersii | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | Ekor |
| 20 | <i>Pomacentrus bankanensis</i> | 0 | 0 | 0 | 15 | 6 | Ekor |
| 21 | <i>Pomacentrus brachialis</i> | 0 | 0 | 0 | 16 | 10 | Ekor |
| 22 | <i>Pomacentrus javanicus</i> | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | Ekor |
| 23 | <i>Pomacentrus simsiang</i> | 0 | 0 | 0 | 66 | 3 | Ekor |
| 24 | <i>Scolopsis affinis</i> | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | Ekor |
| 25 | <i>Scolopsis margaritifera</i> | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | Ekor |
| 26 | <i>Siganus javus</i> | 0 | 0 | 7 | 7 | 64 | Ekor |
| Total Ikan Karang | | 0 | 0 | 33 | 161 | 206 | Ekor |

Keterangan :

Data Sampai bulan Agustus 2024

Nama Spesies (Bold) : Spesies baru pada Tahun 2024

Kegiatan transplantasi di Gugusan Sendulang, meskipun baru dilakukan 3 tahun terakhir yaitu 2022 hingga 2024, telah berdampak positif ekosistem terumbu karang pada wilayah tersebut. Luasan areal transplantasi pada Tahun 2022 adalah 0,05 ha, kemudian meningkat menjadi 0,17 ha pada Tahun 2024. Meningkatnya luasan areal tranplantasi tersebut memberikan dampak positif pada peningkatan jumlah jenis ikan karang dan kelimpahan ikan karang pada areal transplantasi tersebut.

Status penyelamatan penyu sisik pada program KONSER MYUSIK melalui Sistem Deteksi Dini Berbasis CCTV dengan *Renewable Energy* di Ramsar Site Pulau Rambut merupakan kombinasi dari data luasan areal konservasi, telur yang diselamatkan, telur yang menetas, serta tukik yang dilepasliarkan. Data status penyelamatan penyu sisik pada program KONSER MYUSIK melalui Sistem Deteksi Dini Berbasis CCTV dengan *Renewable Energy* di Ramsar Site Pulau Rambut ditampilkan pada **Tabel 1.3** berikut.

Tabel 1.3. Data status penyelamatan penyu sisik pada program KONSER MYUSIK melalui Sistem Deteksi Dini Berbasis CCTV dengan *Renewable Energy* di Ramsar Site Pulau Rambut

| No | Luasan Konservasi, Jumlah Telur dan Tukik | Jumlah | | | | | Satuan |
|----|---|--------|------|------|-------|------|--------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023* | 2024 | |
| A | Luasan Konservasi | 0 | 0 | 0 | 0,008 | 0,5 | ha |
| B | Telur yang Diselamatkan | 0 | 0 | 0 | 26 | 318 | butir |
| C | Telur yang Menetas | 0 | 0 | 0 | 7 | 175 | butir |
| D | Tukik yang Dilepasliarkan | 0 | 0 | 0 | 7 | 175 | ekor |

Keterangan :

* *Baseline*

Data sampai bulan Juni 2024

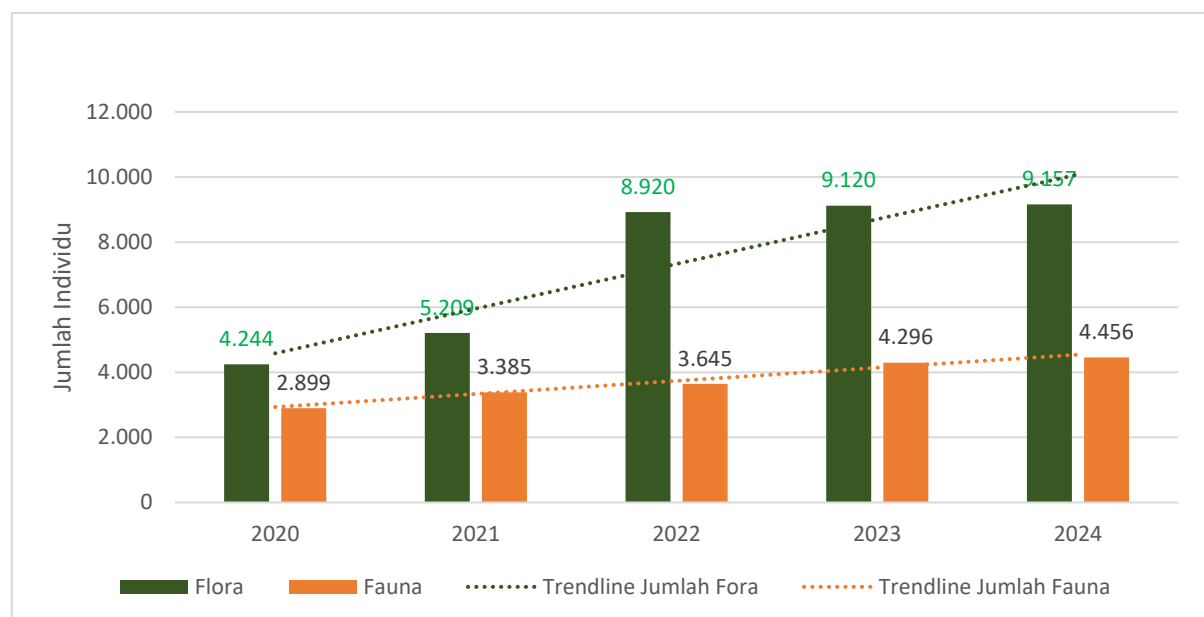
2. Trendline Kenaikan Flora & Fauna, Karang & Ikan, serta Luasan Konservasi atau Restorasi

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

Berdasarkan hasil monitoring dari tahun 2020-2024 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.



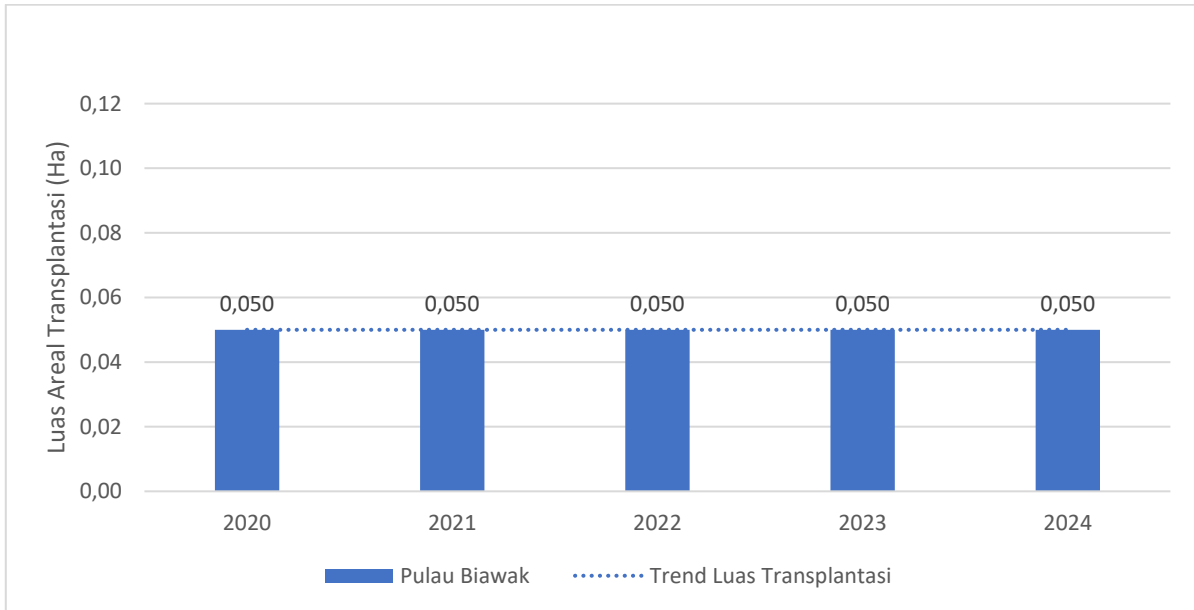
Gambar 2.1. Trendline Luasan Restorasi Mangrove dengan Menerapkan Inovasi Gigi Hiu



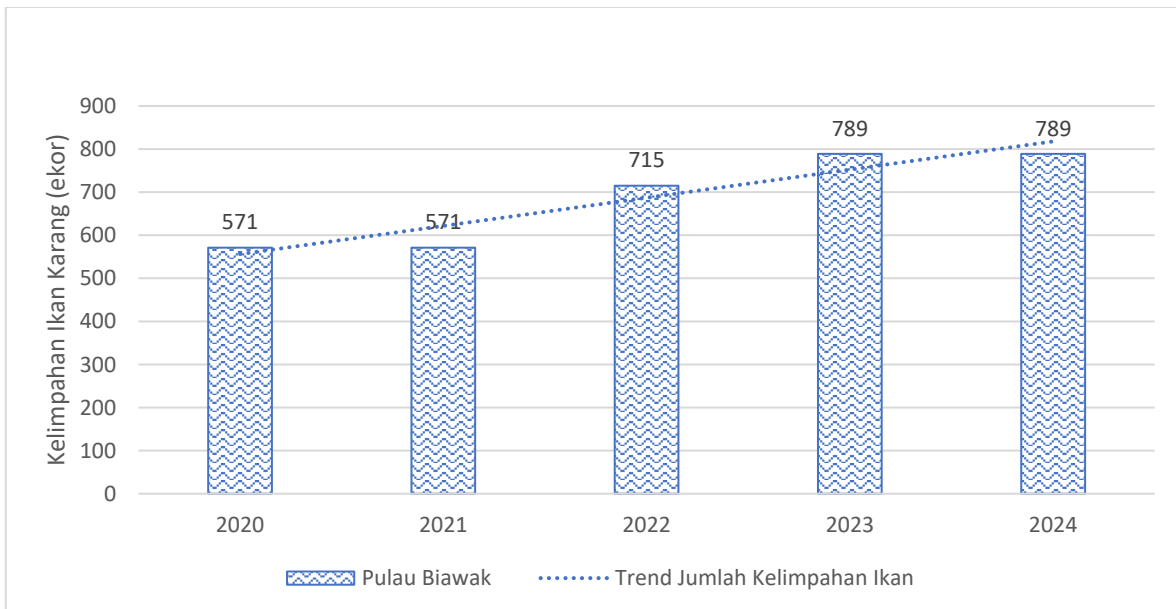
Gambar 2.2. Trendline Jumlah Individu Flora dan Fauna

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

Jumlah ikan karang di areal transplantasi dengan menerapkan inovasi modul honai yang dilakukan oleh PHE ONWJ di 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), selain itu ketersediaan sumber bahan makanan yang terdapat di terumbu karang menjadi bagian penting bagi ikan untuk kemudian menjadikan areal transplantasi tersebut sebagai habitatnya.



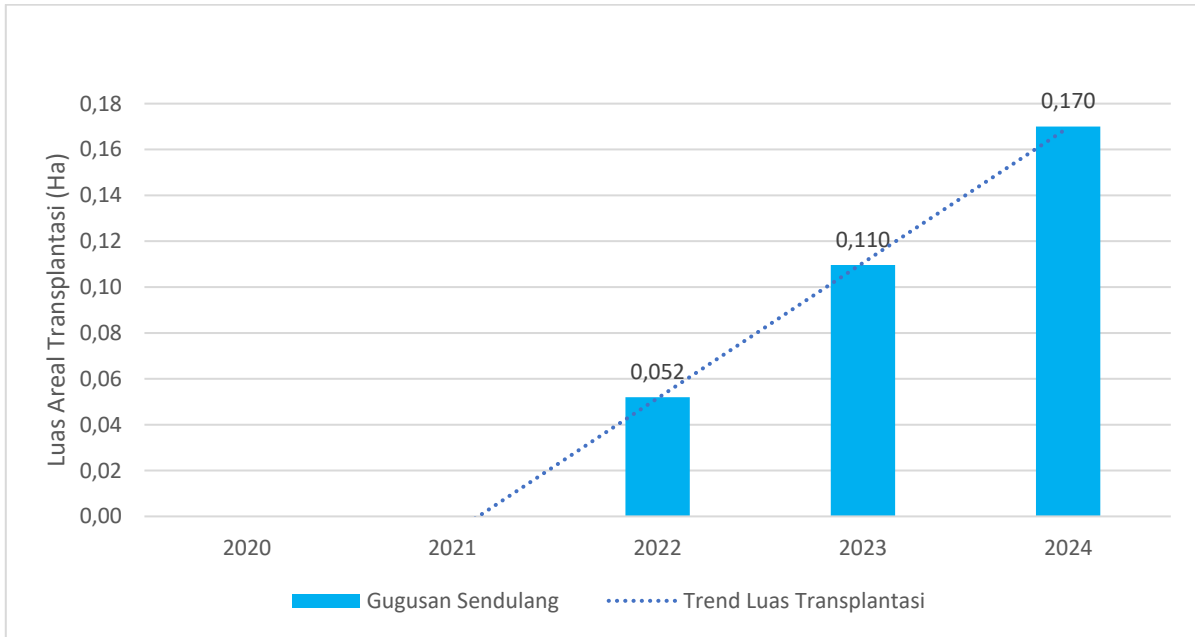
Gambar 2.3. Trendline Luasan Transplantasi dengan menerapkan Inovasi Modul Honai



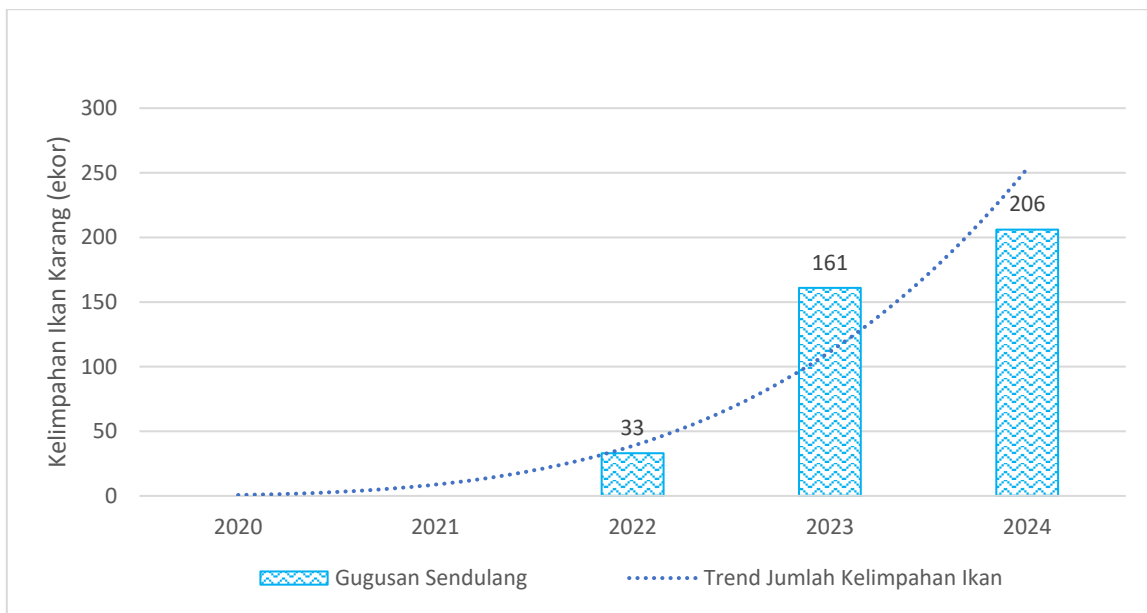
Gambar 2.4. Trendline Kelimpahan Ikan Karang di area Transplantasi dengan Menerapkan Inovasi Modul Honai (Pulau Biawak)

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

Jumlah ikan karang di areal transplantasi dengan menerapkan inovasi modul paranje yang dilakukan oleh PHE ONWJ di Gugusan Sendulang mengalami kenaikan (*trend* naik) sebagaimana disampaikan pada **Gambar 2.6**. Hal ini menandakan bahwa adanya terumbu karang buatan yang dilakukan oleh PHE ONWJ dapat meningkatkan kelimpahan ikan karena ketersediaan *shelter* (tempat berlindung), selain itu ketersediaan sumber bahan makanan yang terdapat di terumbu karang menjadi bagian penting bagi ikan untuk kemudian menjadikan areal transplantasi tersebut sebagai habitatnya.



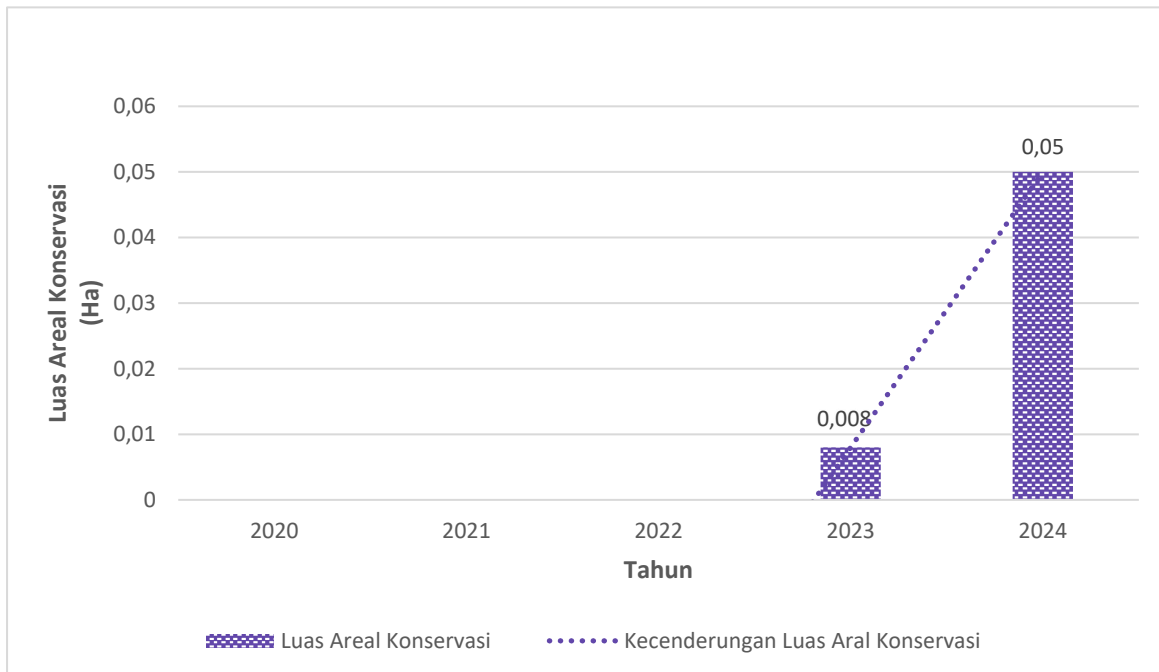
Gambar 2.5. Trendline Luasan Transplantasi dengan menerapkan Inovasi Modul Paranje



Gambar 2.6. Trendline Kelimpahan Ikan Karang di area Transplantasi dengan Menerapkan Inovasi Modul Paranje (Gugusan Sendulang)

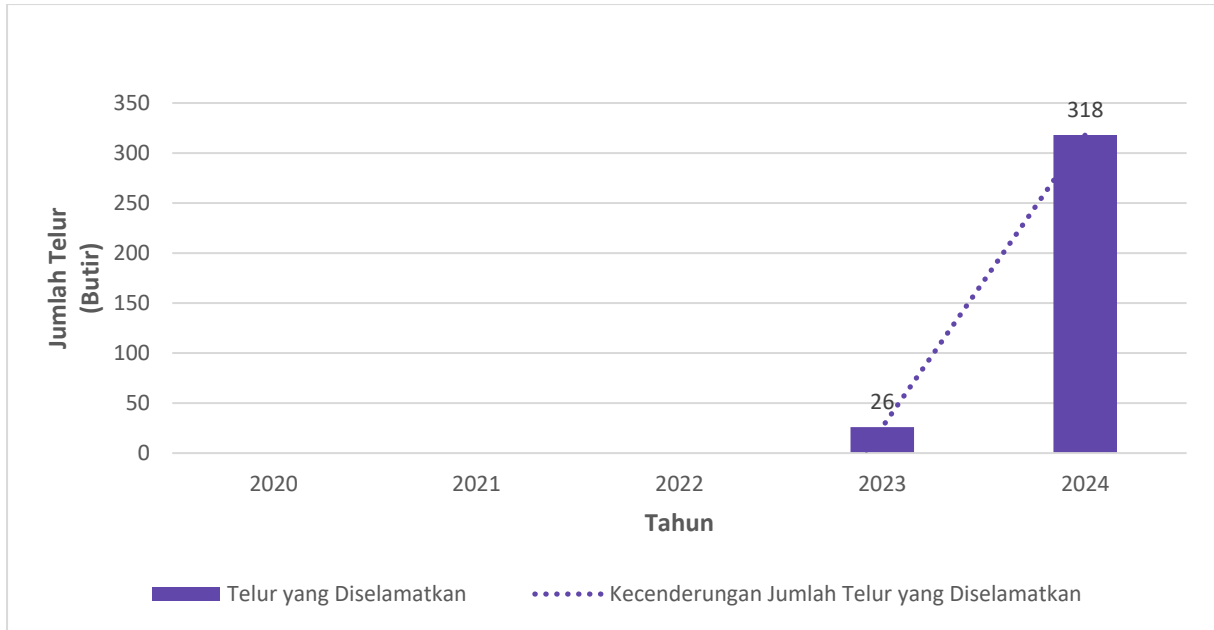
2.4. Trendline Kenaikan Luas Areal Konservasi, Telur yang diselamatkan, Telur yang Menetas, serta Tukik yang Dilepasliarkan pada Program KONSER MYUSIK melalui Sistem Deteksi Dini Berbasis CCTV dengan Renewable Energy di Ramsar Site Pulau Rambut

Luas areal konservasi, telur yang diselamatkan, telur yang menetas, serta tukik yang dilepasliarkan pada program KONSER MYUSIK melalui sistem deteksi dini berbasis CCTV dengan *renewable energy* di Ramsar Site Pulau Rambut mengalami kenaikan (*trend* naik). Meningkatnya jumlah telur penyu yang diselamatkan, serta jumlah telur penyu yang menetas menunjukkan adanya perbaikan pada siklus penyelamatan telur penyu, hal ini membuktikan program KONSER MYUSIK melalui Sistem Deteksi Dini Berbasis CCTV dengan *Renewable Energy* di Ramsar Site Pulau Rambut berhasil menurunkan predasi telur penyu oleh predator. Data kecenderungan luas areal transplantasi, jumlah telur penyu yang diselamatkan, jumlah telur penyu yang menetas, serta jumlah tukik yang dilepasliarkan dari Tahun 2023 hingga Tahun 2024 ditampilkan pada **Gambar 2.7** hingga **Gambar 2.10**.



Data Tahun 2023: Hasil kajian *Baseline*

Gambar 2.7. *Trendline* Luas Areal Konservasi pada Program KONSER MYUSIK



Data Tahun 2023: Hasil kajian *Baseline*

Gambar 2.8. Trendline Jumlah Telur Penyus yang Diselamatkan pada Program KONSER MYUSIK



Data Tahun 2023: Hasil kajian *Baseline*

Gambar 2.9. Trendline Jumlah Telur Penyus yang Menetas pada Program KONSER MYUSIK



Data Tahun 2023: Hasil kajian *Baseline*

Gambar 2.10. *Trendline* Jumlah Tukik yang Dilepasliarkan pada Program KONSER MYUSIK

3. Rekapitulasi Indeks Keanekaragaman Hayati

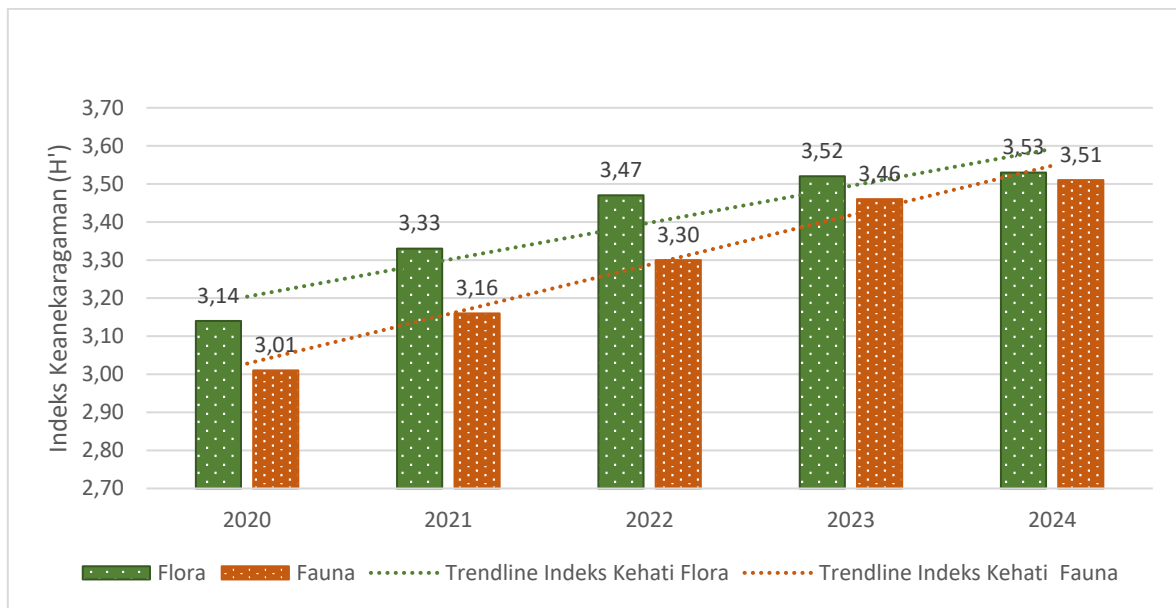
3.1. Rekapitulasi Indeks Keanekaragaman Hayati Pada Program REMAJA dengan Menerapkan Inovasi Gigi Hiu

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**, sedangkan grafik *trendline* indeks kehatinya disampaikan pada **Gambar 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 |
|----|------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|--------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| 1. | Indeks Kehati Flora | 3,14 | 3,33 | 3,47 | 3,52 | 3,53 | H' |
| 2. | Indeks Kehati Avifauna | 3,01 | 3,16 | 3,30 | 3,46 | 3,51 | H' |

Keterangan: Data sampai Agustus 2024



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

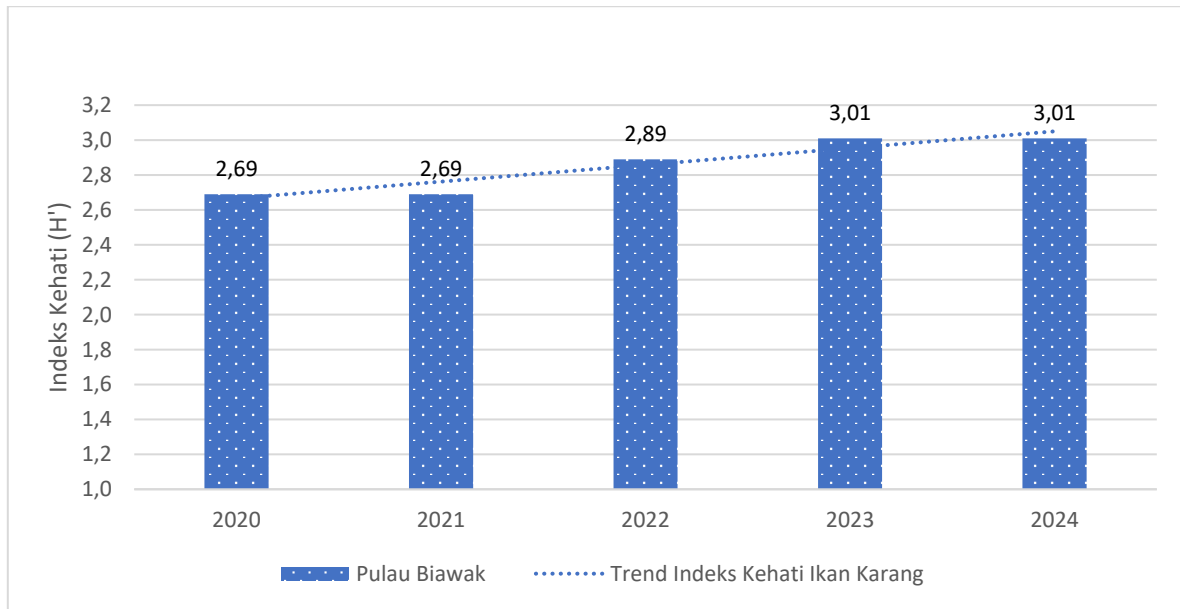
Indeks Keanekaragaman Hayati Ikan Karang di Pulau Biawak secara umum mengalami kenaikan dalam kurun 5 tahun terakhir. Kenaikan tersebut merupakan salah satu tolok ukur dari keberhasilan program OTAK JAWARA dengan menerapkan inovasi modul Honai di Pulau Biawak.

Rekapitulasi indeks keanekaragaman hayati Ikan Karang di areal transplantasi dengan menggunakan inovasi modul honai disampaikan pada **Tabel 3.2**, 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 |
|----|---------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|--------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| 1. | Indeks Kehati Ikan Karang | 2,69 | 2,69 | 2,89 | 3,01 | 3,01 | H' |

Keterangan: Data sampai Agustus 2024



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

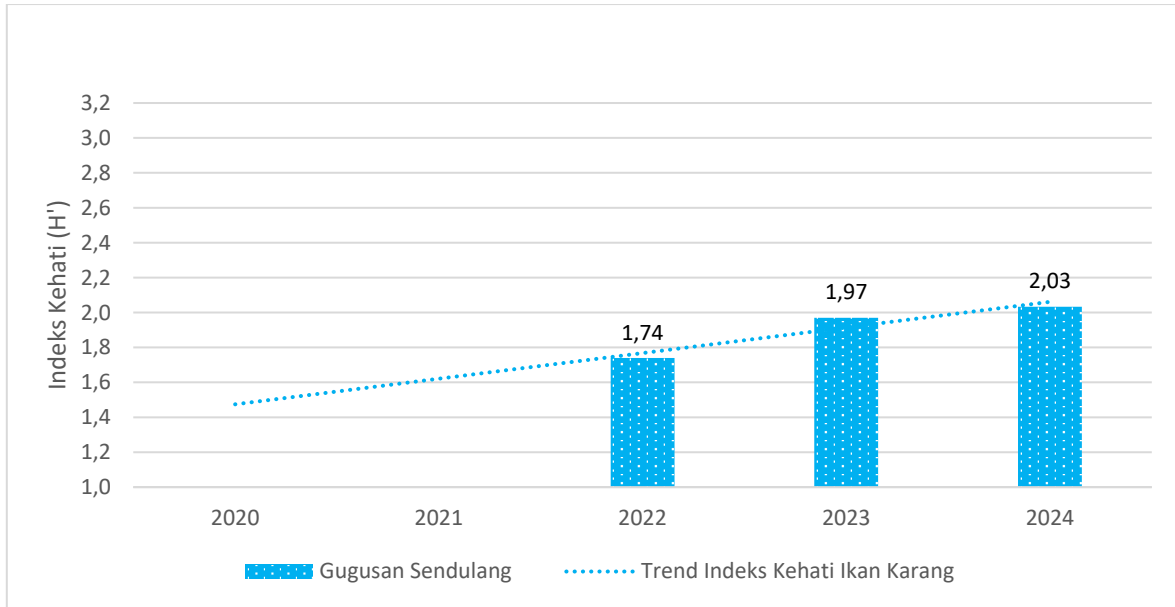
Indeks Keanekaragaman Hayati Ikan Karang di Gugusan Sendulang mengalami kenaikan dalam kurun 3 tahun terakhir. Kenaikan tersebut merupakan salah satu tolok ukur dari keberhasilan program OTAK JAWARA dengan menerapkan inovasi modul Paranje di Gugusan Sendulang.

Rekapitulasi indeks keanekaragaman hayati Ikan Karang di areal transplantasi dengan menggunakan inovasi modul paranje disampaikan pada **Tabel 3.3**, sedangkan grafik *trendline* indeks kehatinya disampaikan pada **Gambar 3.3**.

Tabel 3.3. Daftar Indeks Kehati Ikan Karang Pada Program OTAK JAWARA dengan Menerapkan Inovasi Modul Paranje

| No | Parameter | Nilai Indeks Keanekaragaman Hayati | | | | | Satuan |
|----|---------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|--------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| 1. | Indeks Kehati Ikan Karang | - | - | 1,74 | 1,97 | 2,03 | H' |

Keterangan: Data sampai Agustus 2024



Gambar 3.3. Trendline Indeks Keane ragaman Hayati Ikan Karang pada Program OTAK JAWARA dengan Menerapkan Inovasi Modul Paranje

3.4. Rekapitulasi Tukik yang Dilepasliarkan pada Program KONSER MYUSIK melalui Sistem Deteksi Dini Berbasis CCTV dengan Renewable Energy di Ramsar Site Pulau Rambut

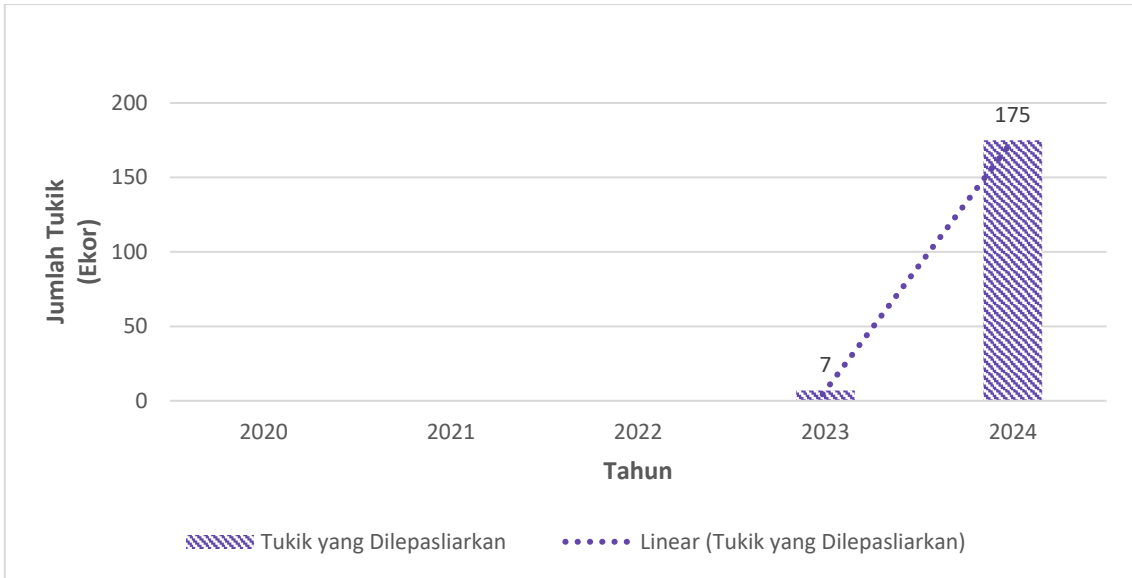
Telur yang telah menetas kemudian menjadi tukik untuk kemudian dilepasliarkan mengalami kenaikan pada 2 Tahun terakhir. Kenaikan tersebut menjadi salah satu tolok ukur dari keberhasilan progam KONSER MYUSIK melalui Sistem Deteksi Dini Berbasis CCTV dengan *Renewable Energy* di Ramsar Site Pulau Rambut.

Rekapitulasi *hatching succes* (HS) atau kesuksesan penetasan serta tukik yang dilepasliarkan pada program ini ditampilkan pada **Tabel 3.4**, sedangkan grafik kecenderungan jumlah tukik yang dilepasliarkan ditampilkan pada **Gambar 3.4**.

Tabel 3.4. Rekapitulasi *hatching succes* (HS) atau kesuksesan penetasan serta tukik yang dilepasliarkan

| No | Parameter | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Satuan |
|----|---------------------------|------|------|------|-------|-------|----------------|
| 1 | Tukik yang Dilepasliarkan | - | - | - | 7 | 175 | Ekor |
| 2 | Hatching Success (HS) | - | - | - | 26,92 | 55,03 | Persentase (%) |

Data Tahun 2023: Hasil kajian *Baseline*



Data Tahun 2023: Hasil kajian *Baseline*

Gambar 3.4. Kecenderungan Jumlah Tukik yang Dilepasliarkan pada Program KONSER MYUSIK melalui Sistem Deteksi Dini Berbasis CCTV dengan *Renewable Energy* di Ramsar Site Pulau Rambut

Diperiksa oleh,
 Koordinator Aspek Keanekaragaman Hayati



Hadi Supardi