

STATUS DAN PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI

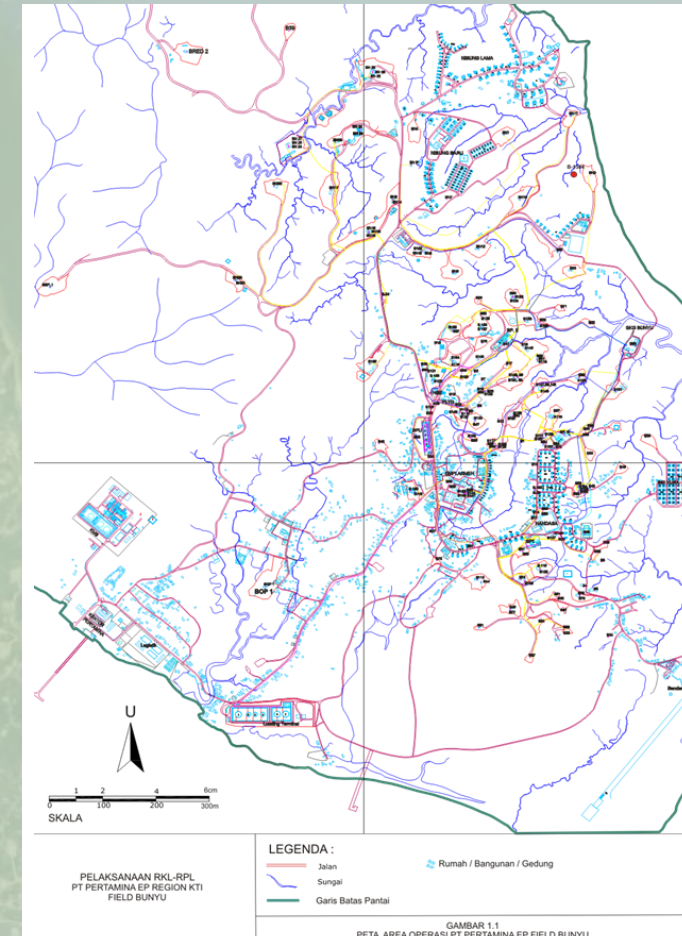
PT Pertamina EP Bunyu Field

PROFIL EKOSISTEM PT PERTAMINA EP BUNYU FIELD

PT Pertamina EP Bunyu Field berlokasi di Pulau Bunyu, Kabupaten Bulungan, Provinsi Kalimantan Utara. Pulau Bunyu memiliki kondisi topografi berbukit-bukit, terutama pada bagian tengah pulau dan menerus di sepanjang tepi Barat Laut pulau. Bagian selatan kondisi morfologisnya berbukit-bukit landau dan di beberapa tempat menunjukkan wilayah yang relative datar. Kondisi iklim di Pulau Bunyu secara umum memiliki tipe iklim A yaitu sangat basah menurut Schmidt dan Ferguson.

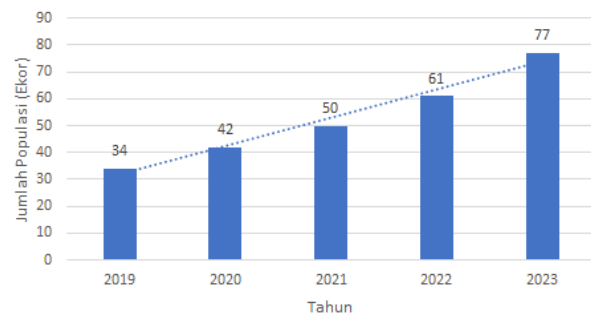
Melihat kondisi topografi dan iklim Pulau Bunyu maka wilayah tersebut merupakan Kawasan yang memiliki potensi sebagai wilayah Kawasan pengembangan pembibitan tanaman keras dan mangrove. Beberapa tanaman keras yang ditemukan di Pulau Bunyu diantaranya Gaharu, Beringin, Lay, Ketapang dan Nangka. Bagian pesisir Pulau Bunyu ditemukan ekosistem mangrove yang menyimpan beragam spesies burung maupun mamalia.

Beberapa jenis mangrove yang ditemukan diantaranya jenis Pidada, dan Api-api yang tumbuh alami di wilayah berlumpur dan berpasir di pesisir Pulau Bunyu. Pulau Bunyu menyimpan potensi keanekaragaman hayati baik satwa dan tumbuhan yang harus dijaga demi keberlangsungan dan keseimbangan ekosistem. Salah satu jenis satwa langka yang ditemukan pada ekosistem mangrove adalah Bekantan yang merupakan satwa endemik Pulau Kalimantan. Bekantan ditemukan di beberapa lokasi yaitu Sungai Kelong, Sungai Membaring, Komperta Nibung, Sungai Payah dan Serdang.

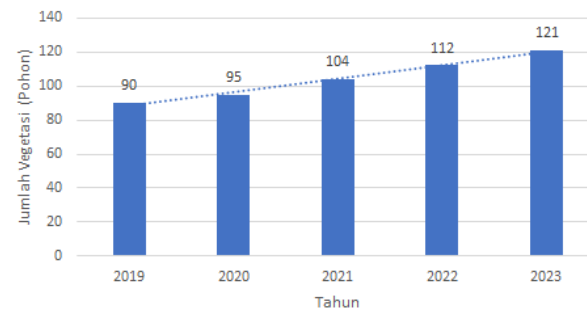


Pulau Bunyu menyimpan potensi-potensi keanekaragaman hayati flora dan fauna yang harus dijaga demi keberlangsungan dan keseimbangan ekosistem. PT Pertamina EP Bunyu Field melakukan kegiatan pemantauan keanekaragaman hayati setiap tahunnya untuk mengetahui persebaran populasi flora dan fauna di Pulau Bunyu.

Trendline Keanekaragaman Mamalia

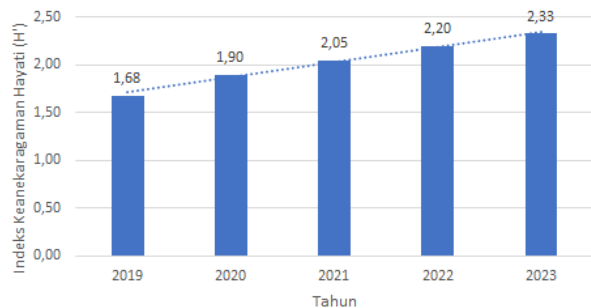


Trendline Keanekaragaman Burung

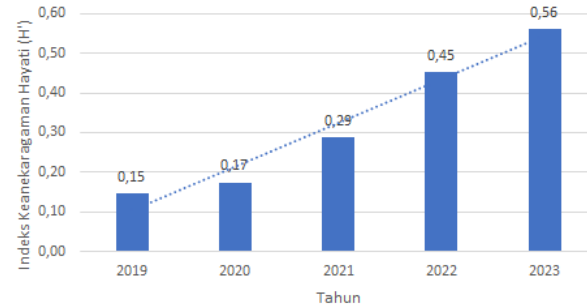


Berdasarkan grafik trendline keanekaragaman hayati diketahui bahwa terjadi peningkatan jumlah populasi keanekaragaman hayati mamalia dan burung di area konservasi PT Pertamina EP Bunyu Field. Selain itu, sejak 2019 - 2023, indeks keanekaragaman hayati mamalia dan burung cenderung naik yang menunjukkan bahwa ada peningkatan kekayaan jenis dan pemerataan jenis.

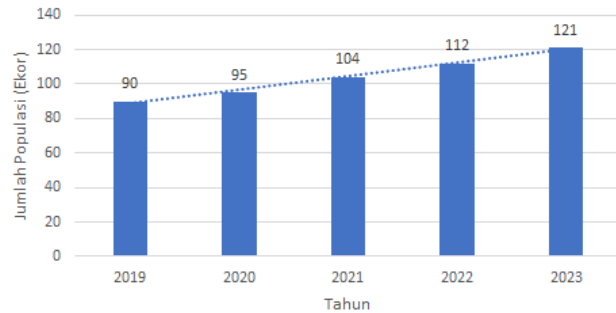
Trendline Indeks Keanekaragaman Mamalia



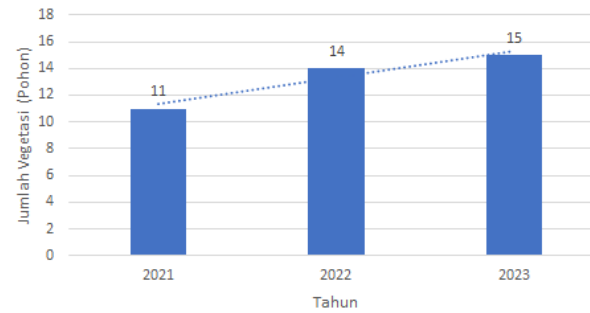
Trendline Indeks Keanekaragaman Burung



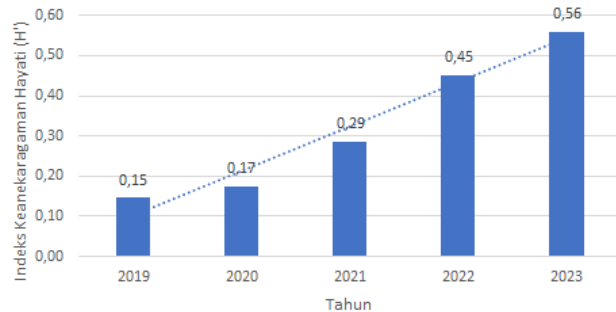
Trendline Keanekaragaman Mangrove



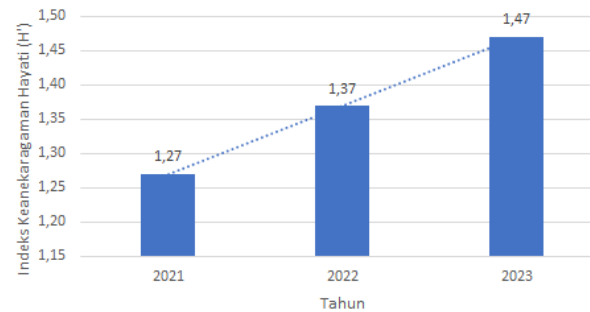
Trendline Keanekaragaman Penyu



Trendline Indeks Keanekaragaman Mangrove



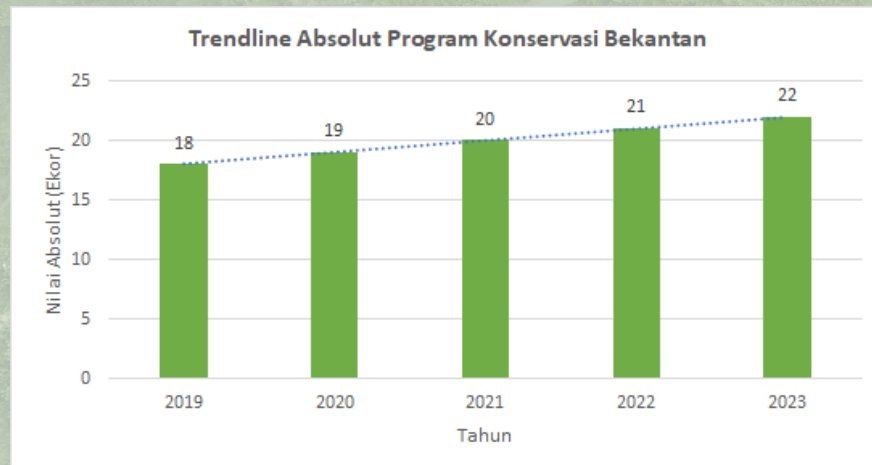
Trendline Indeks Keanekaragaman Penyu



Berdasarkan grafik trendline keanekaragaman diketahui bahwa terjadi peningkatan jumlah populasi keanekaragaman hayati mangrove dan penyu di area konservasi PT Pertamina EP Bunyu Field. Selain itu, sejak 2019 - 2023, indeks keanekaragaman hayati mangrove dan penyu cenderung naik yang menunjukkan bahwa ada peningkatan kekayaan jenis dan pemerataan jenis.

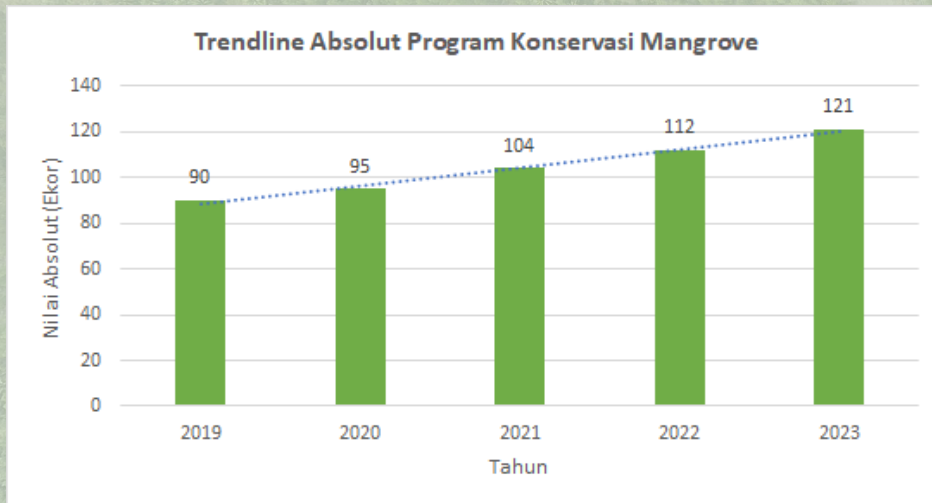
KONSERVASI BEKANTAN DI AREA KONSERVASI NIBUNG, AREA KONSERVASI MANGROVE DAN AREA KONSERVASI BEKANTAN

Program ini bertujuan untuk menaikkan indeks kehati hewan Bekantan yang telah masuk sebagai hewan yang dilindungi. Sebagai upaya melakukan perlindungan terhadap Bekantan, PEP Field Bunyu melakukan program konservasi Bekantan di Area Konservasi Nibung, Area Konservasi Mangrove dan Area Konservasi Bekantan.



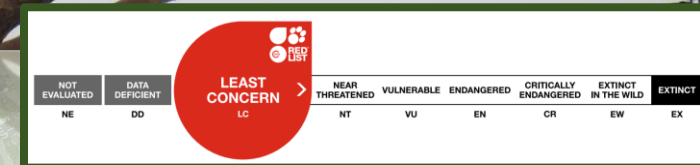
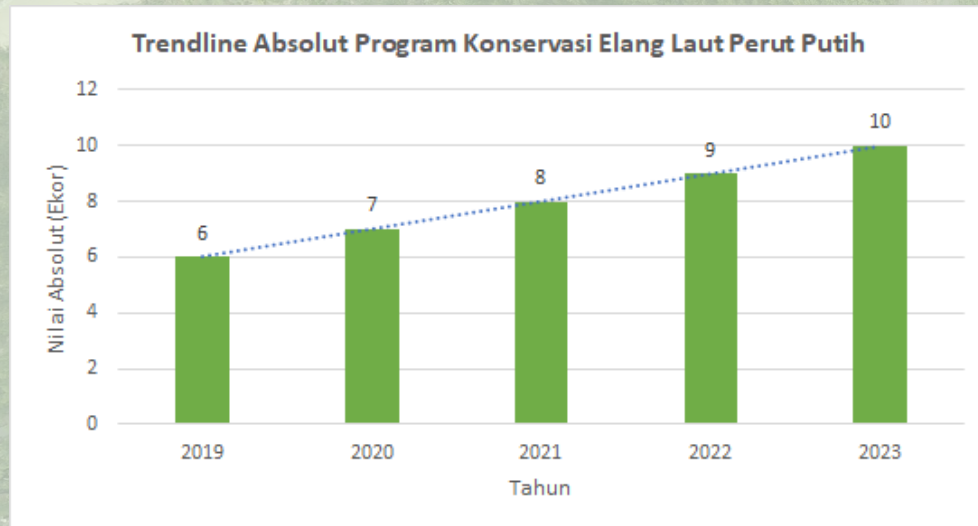
KONSERVASI ANEKA MANGROVE DI AREA KONSERVASI MANGROVE BIRD HIDE

Konservasi Aneka Bakau merupakan kegiatan untuk memelihara/konservasi terhadap pohon mangrove di Pulau Bunyu yang terdiri dari jenis *Avicennia alba* Blume, *Avicennia marina* (Forssk.) Vierh., *Lumnitzera littorea* (Jack) Voigt, *Nypa fruticans* Wurmb dan *Sonneratia alba* Sm.



KONSERVASI ELANG LAUT PERUT PUTIH DI AREA KONSERVASI PULAU BUNYU

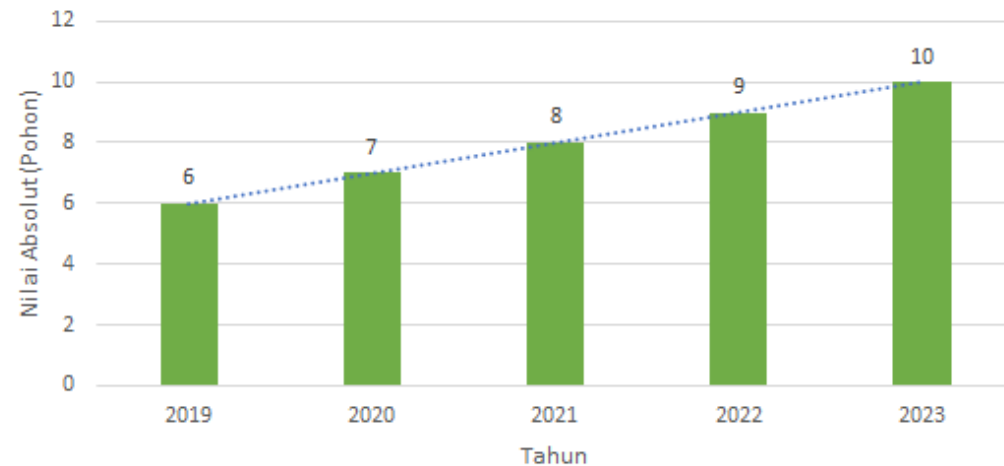
Konservasi Elang Laut Perut Putih merupakan program untuk memberdayakan dan melestarikan populasi elang perut putih yang terancam punah.



PEMBANGUNAN MENARA BIRD HIDE DI AREA KONSERVASI PULAU BUNYU

Pembangunan Menara Bird Hide merupakan program untuk pembangunan menara agar spesies burung di Pulau Bunyu dapat singgah sehingga spesies burung dapat terjaga populasinya.

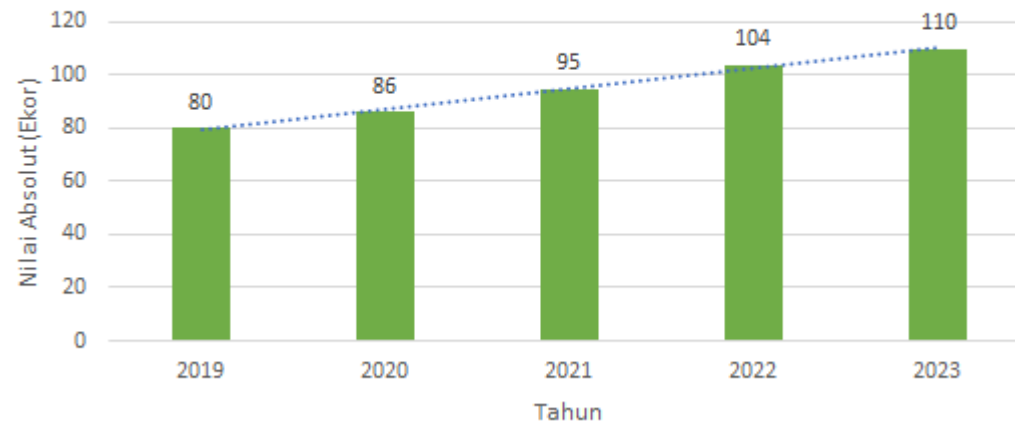
Trendline Absolut Program Konservasi Menara Bird Hide



AFLIEN (PELESTARIAN FLORA AREA KONSERVASI NIBUNG)

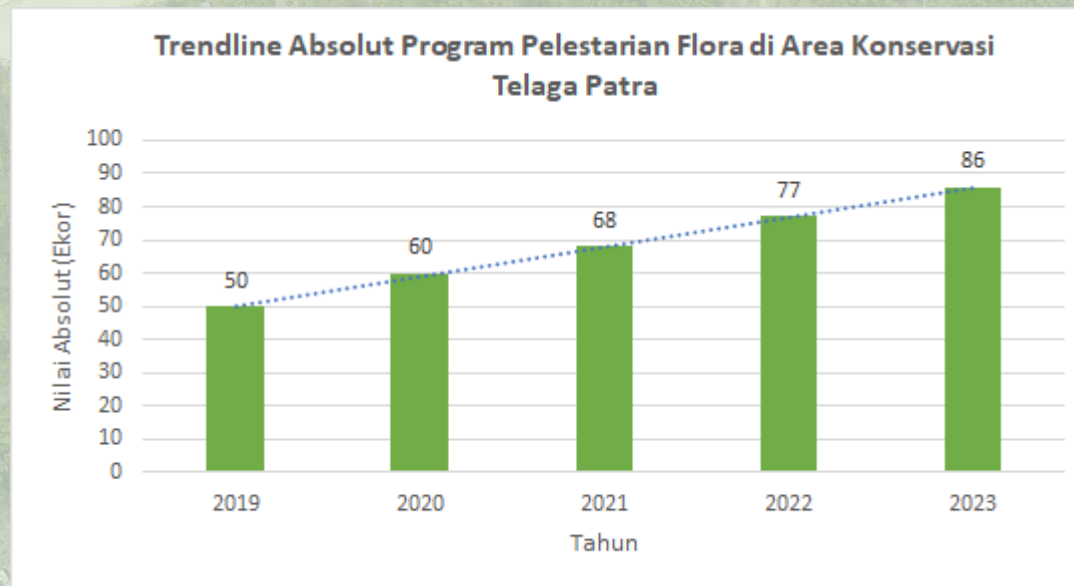
Program perlindungan keanekaragaman hayati yang bertujuan untuk mengembalikan fungsi lahan yang telah rusak di kompleks Nibung agar dapat meningkatkan indeks keanekaragaman hayati.

**Trendline Absolut Program Pelestarian Flora di Area
Konservasi Nibung**



ESFLONTA (PELESTARIAN FLORA AREA KONSERVASI TELAGA PATRA)

Program ini bertujuan untuk melestarikan flora yang ada di area konservasi Telaga Patra dan menaikkan indeks keanekaragaman hayati flora di area konservasi Telaga Patra.

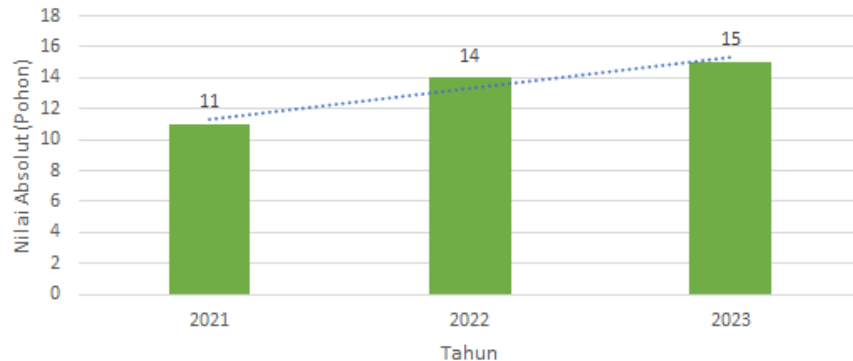


BEATLES (BALEMBANGAN SEA TURTLE ECOPARK & CONSERVATION)

Pertamina EP Bunyu Field merencanakan program penetasan telur penyu semi alami sebagai upaya untuk melestarikan penyu dan meningkatkan keberhasilan penetasan telur penyu. Penetasan telur penyu semi alami dibuat karena melihat tingkat keberhasilan telur menetas secara alami di alam yang cukup rendah.



Trendline Absolut Program BEATLES (Balembangan Sea Turtle Ecopark & Conservation)



Penyu Sisik (*Eretmochelys imbricata*)

NOT EVALUATED	DATA DEFICIENT	LEAST CONCERN	NEAR THREATENED	VULNERABLE	ENDANGERED	CRITICALLY ENDANGERED	EXTINCT IN THE WILD	EXTINCT
NE	DD	LC	NT	VU	EN	CR	EW	EX

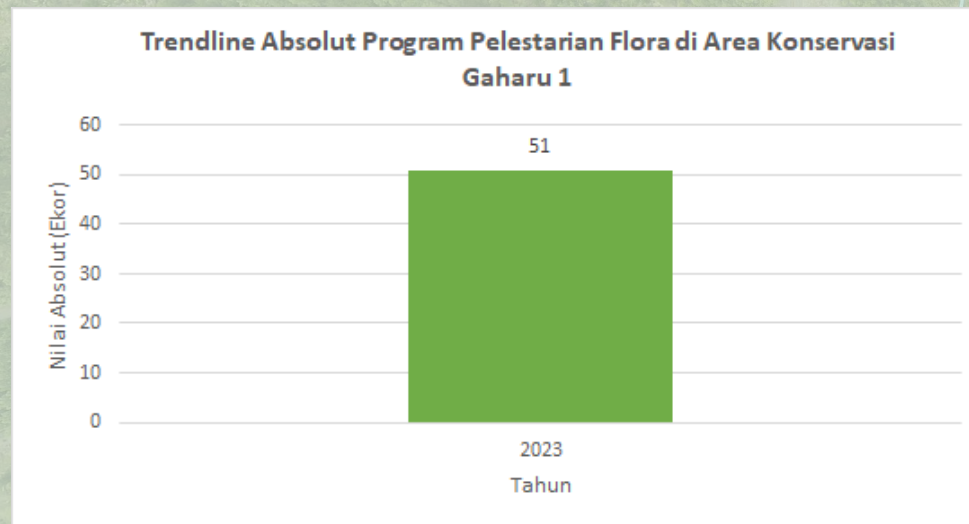
Penyu Hijau (*Chelonia mydas*)

NOT EVALUATED	DATA DEFICIENT	LEAST CONCERN	NEAR THREATENED	VULNERABLE	ENDANGERED	CRITICALLY ENDANGERED	EXTINCT IN THE WILD	EXTINCT
NE	DD	LC	NT	VU	EN	CR	EW	EX



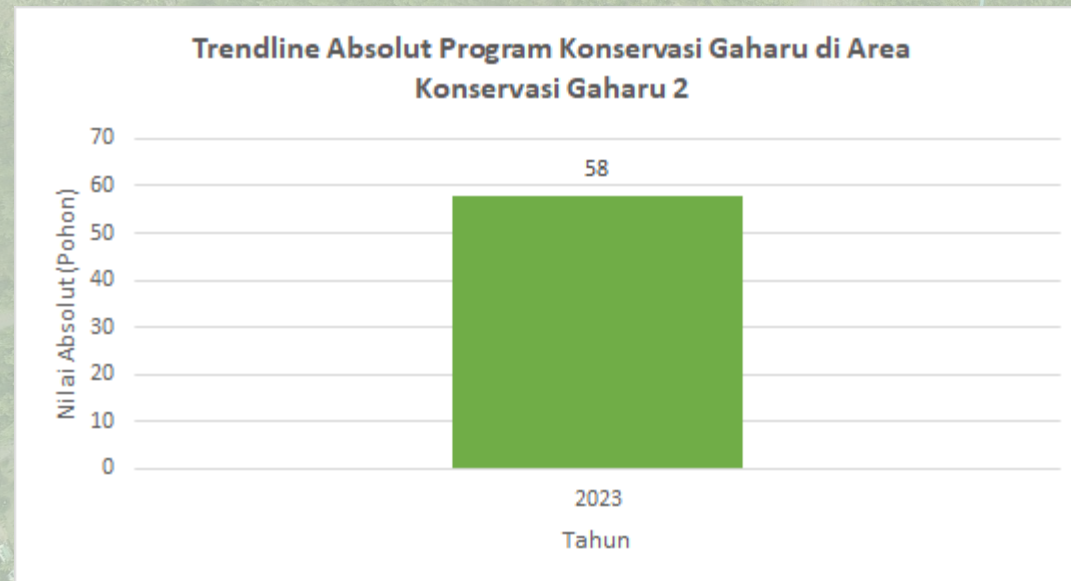
FLOKAHAR 1 (PELESTARIAN FLORA AREA KONSERVASI GAHARU 1)

Program ini bertujuan untuk melestarikan flora yang ada di area konservasi Gaharu 1. Adapun flora di area konservasi Gaharu 1 yang masuk dalam daftar merah jenis terancam punah (*The Red List of Threatened Species*) VU (*Vulnerable*) berdasarkan IUCN yaitu Gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lam.).



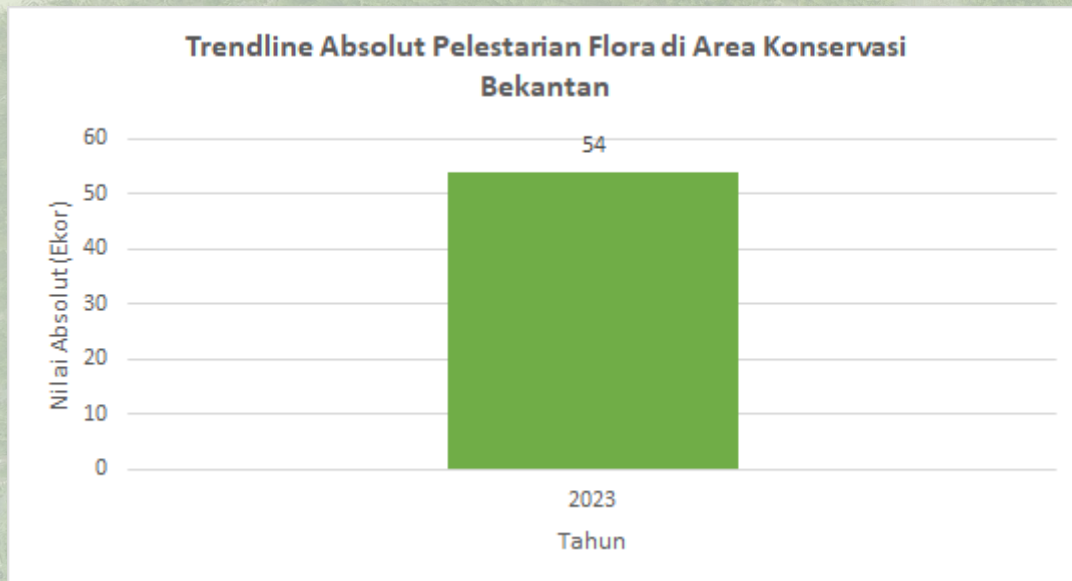
FLOKAHAR 2 (PELESTARIAN FLORA AREA KONSERVASI GAHARU 2)

Program ini bertujuan untuk melestarikan flora yang ada di area konservasi Gaharu 2. Adapun flora di area konservasi Gaharu 2 yang masuk dalam daftar merah jenis terancam punah (*The Red List of Threatened Species*) LC (*Least Concern*) berdasarkan IUCN yaitu Jirak (*Guioa diplopetala* (Hassk.) Radlk.).



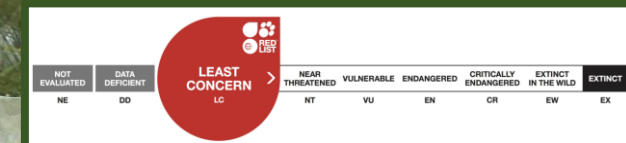
FLOKANTAN (PELESTARIAN FLORA AREA KONSERVASI BEKANTAN)

Program ini bertujuan untuk melestarikan flora yang ada di area konservasi Bekantan. Adapun flora di area konservasi bekantan yang masuk dalam daftar merah jenis terancam punah (*The Red List of Threatened Species*) VU (*Vulnerable*) berdasarkan IUCN yaitu Kecapi (*Sandoricum koetjape* (Burm.f.) Merr.)..



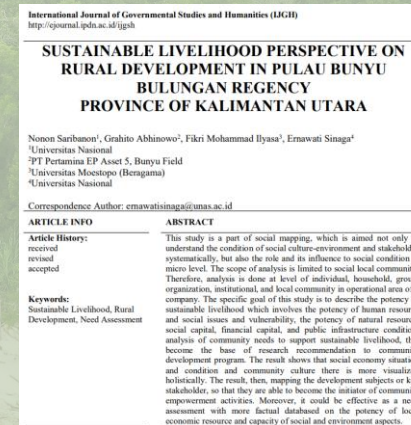
EKOLEGON (EKOWISATA CEMARA LAUT DALAM PENINGKATKAN POPULASI ELANG BONDOL)

Cemara Laut merupakan flora yang dapat memperbaiki iklim mikro, meningkatkan agregasi perkembangan struktur tanah, memperbaiki unsur hara dan meningkatkan kadar air tanah di bawah tegakan. Cemara laut juga merupakan tanaman yang dapat mengendalikan erosi pada Kawasan pesisir. Cemara Laut dapat tumbuh tinggi dan memiliki banyak ranting serta disukai oleh Elang Bondol untuk membuat sarang sebagai tempat berlindung, bertengger serta berburu.



PT Pertamina EP Bunyu Field memiliki publikasi laporan yaitu:

- Buku ISBN No. 978-23-98106-0-3 tentang Inovasi Lingkungan untuk Produksi Migas Berkelanjutan
- Buku ISBN No. 978-623-94976-4-4 tentang Zamrud Hijau Kalimantan dengan Konservasi Keanekaragaman Hayati
- Publikasi Internasional Journal of Governmental Studies and Humanities (IJGH), *Sustainable Livelihood Perspective on Rural Development in Pulau Bunyu Bulungan Regency Province of Kalimantan Utara*





TERIMA KASIH