

LAPORAN
DATA STATUS DAN KECENDERUNGAN KEHATI
PERIODE 2020-2024



OLEH:
TIM KEANEKARAGAMAN HAYATI

1. Indah Cita Cahyani

2. Tedi Setiadi

1. Status Keanekaragaman Hayati

Berikut status keanekaragaman hayati PT. Pertamina EP Region 2 Zona 7 Field Subang dari tahun 2020-2024 (bulan Juni)

Tabel 1. Keanekaragaman Hayati PT. Pertamina EP Region 2 Zona 7 Field Subang

No.	Jenis Konservasi	Status Keanekaragaman Hayati					Satuan
		2020	2021	2022	2023	2024*	
1. Kehati Hutan Kota Ranggawulung (HKR)							
A	Luas Wilayah Konservasi HKR	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	Ha
B	Indeks Kehati Hutan Kota Ranggawulung						
	- Indeks Kehati Pohon Dalam	3,08	3,11	3,00	3,06	2,27	H'
	a. Jumlah Individu	81	144	674	348	198	Individu
	b. Jumlah Spesies	27	26	21	27	22	Spesies
	- Indeks Kehati Tumbuhan Bawah Dalam	3,38	3,20	3,39	3,41	3,42	H'
	a. Jumlah Individu	447	310	1926	1172	726	Individu
	b. Jumlah Spesies	59	47	60	47	55	Spesies
	- Indeks Kehati Pohon Sekitar	2,83	2,88	2,63	2,69	2,42	H'
	a. Jumlah Individu	86	80	273	296	136	Individu
	b. Jumlah Spesies	27	27	19	19	19	Spesies
	- Indeks Kehati Tumbuhan Bawah Sekitar	3,50	3,41	3,54	3,56	3,56	H'
	a. Jumlah Individu	464	368	1873	1913	1568	Individu
	b. Jumlah Spesies	65	49	55	55	55	Spesies
	- Indeks Kehati Burung	3,31	3,32	3,35	3,37	3,42	H'
	a. Jumlah Individu	118	188	216	112	109	Individu
	b. Jumlah Spesies	39	43	38	34	35	Spesies
	- Indeks Kehati Mamalia	2,03	2,26	2,27	2,28	2,29	H'
	a. Jumlah Individu	48	60	80	75	98	Individu
	b. Jumlah Spesies	10	12	10	10	10	Spesies
	- Indeks Kehati Herbetofauna	2,81	2,82	2,85	2,86	2,94	H'
a. Jumlah Individu	160	69	90	109	116	Individu	
b. Jumlah Spesies	20	22	20	21	22	Spesies	
C	Jumlah Individu dan Spesies Konservasi Hutan Kota Ranggawulung						
	- Jumlah Individu Flora Keseluruhan	1078	902	4746	3729	2628	Individu
	- Jumlah Spesies Flora Keseluruhan	178	149	155	148	151	Spesies
	- Jumlah Individu Fauna Keseluruhan	326	317	386	296	323	Individu
	- Jumlah Spesies Fauna Keseluruhan	69	77	68	65	67	Spesies

No.	Jenis Konservasi	Status Keanekaragaman Hayati					Satuan
		2020	2021	2022	2023	2024*	
2. Kehati Gunung Puntang							
A	Luas Wilayah Konservasi Gn. Puntang	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	Ha
B	Indeks Kehati Gunung Puntang						
	- Indeks Kehati Tumbuhan Bawah	2,94	2,97	2,99	3,01	2,66	H'
	a. Jumlah Individu	566	768	1878	1891	1259	Individu
	b. Jumlah Spesies	36	41	36	32	33	Spesies
	- Indeks Kehati Kupu-kupu	2,73	3,24	3,21	3,28	3,37	H'
	a. Jumlah Individu	71	171	181	190	213	Individu
	b. Jumlah Spesies	21	28	28	29	33	Spesies
	- Indeks Kehati Burung	2,27	2,66	2,71	2,79	2,80	H'
	a. Jumlah Individu	33	81	90	50	70	Individu
	b. Jumlah Spesies	12	20	18	20	21	Spesies
	- Indeks Kehati Herpetofauna	1,68	1,85	2,18	2,25	2,21	H'
	a. Jumlah Individu	25	19	35	69	70	Individu
	b. Jumlah Spesies	6	10	11	12	13	Spesies
C	Jumlah Monitoring Parameter Dilindungi Gunung Puntang						
	Elang Ular Bido (<i>Spilornis cheela</i>)	2	1	1	2	2	Individu
	Kupu-kupu Raja Helena (<i>Troides helena</i>)	6	3	5	3	10	Individu
D	Jumlah Individu dan Spesies Konservasi Gunung Puntang						
	- Jumlah Individu Flora Keseluruhan	566	768	1878	1891	1259	Individu
	- Jumlah Spesies Flora Keseluruhan	36	41	36	32	33	Spesies
	- Jumlah Individu Fauna Keseluruhan	129	271	306	309	353	Individu
	- Jumlah Spesies Fauna Keseluruhan	39	58	57	61	67	Spesies
3. Konservasi Owa Jawa Gunung Puntang							
A	Jumlah Owa Jawa yang Dikonservasi	25	30	30	35	30	Individu
B	Jumlah Owa Jawa yang Dilepasliarkan	6	0	7	2	5	Individu
C	Jumlah Kumulatif Owa Jawa yang Dilepasliarkan	36	36	43	45	50	Individu
4. Keanekaragaman Hayati Lahan Eks-TPA Panembong							
A	Luas Wilayah Konservasi Lahan Eks-TPA Panembong	-	-	2	2	2	Ha
B	Jumlah Individu dan Spesies						
	- Jumlah Individu Flora Keseluruhan	-	-	300	350	350	Individu
	- Jumlah Spesies Flora Keseluruhan	-	-	2	5	5	Spesies
5. Keanekaragaman Hayati Pesisir Pantai Pesona Baru, Desa Muara Baru							
A	Luas Wilayah Penanaman <i>Rhizophora mucronata</i>	-	-	-	-	0,075	Ha
B	Jumlah Individu dan Spesies						
	- Jumlah Individu Flora Keseluruhan	-	-	-	-	2500	Individu
	- Jumlah Spesies Flora Keseluruhan	-	-	-	-	1	Spesies

* Data sampai bulan Juni

Secara garis besar kegiatan konservasi utama PT. Pertamina EP Region 2 Zona 7 Field Subang dibagi menjadi 5 (empat) objek konservasi yaitu:

- a. Konservasi Keanekaragaman Hayati Hutan Kota Ranggawulung
- b. Konservasi Keanekaragaman Hayati Gunung Puntang
- c. Konservasi dan Pelepasliaran Owa Jawa
- d. Konservasi Lahan Eks-TPA Panembong
- e. Konservasi *Rhizophora mucronata* di Pantai Pesona Baru, Desa Muara Baru

2. Status Keanekaragaman Hayati Tiap Varietas

Berikut status keanekaragaman hayati PT. Pertamina EP Region 2 Zona 7 Field Subang dari tahun 2020-2024 (bulan Juni):

A. Indeks Keanekaragaman Hayati Hutan Kota Ranggawulung (HKR)

Nilai indeks keanekaragaman hayati dari Tabel 1. di atas dihitung menggunakan indeks "Shannon-Wiener", yaitu dengan menggunakan rumus:

$$H' = -\sum p_i \ln p_i,$$

dimana, $p_i = \frac{n_i}{N}$

H' = Indeks Shannon-Wiener

n_i = Jumlah individu spesies i

N = Jumlah total individu

Berikut kriteria dari nilai Indeks Shannon - Wiener :

$H' < 1$: Keanekaragaman rendah;

$1 < H' < 3$: Keanekaragaman sedang;

$H' > 3$: Keanekaragaman tinggi.

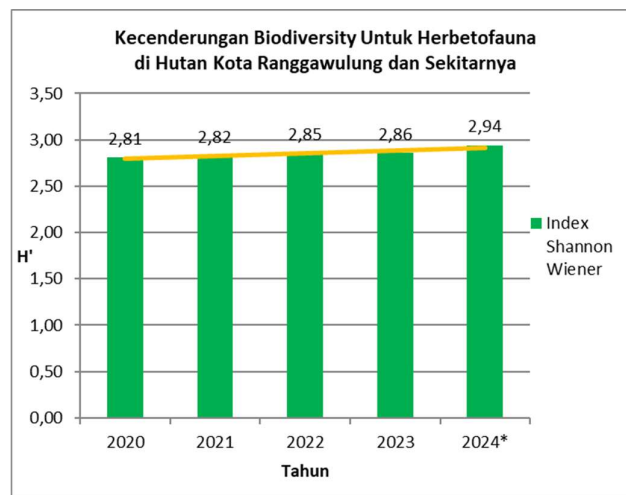
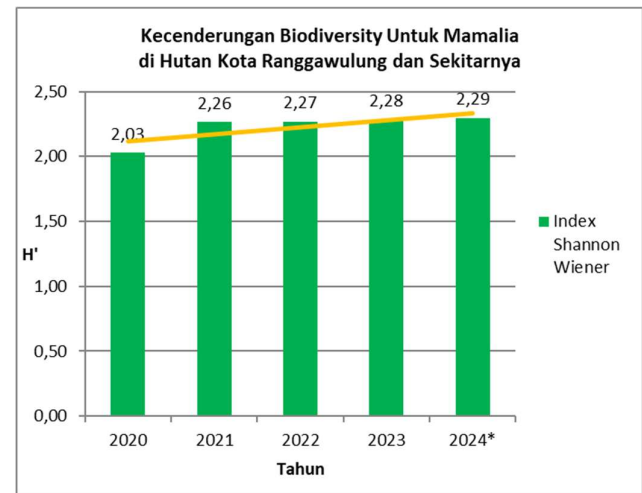
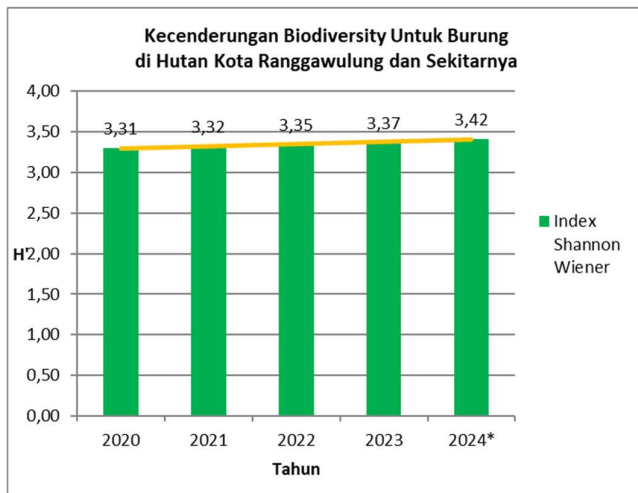
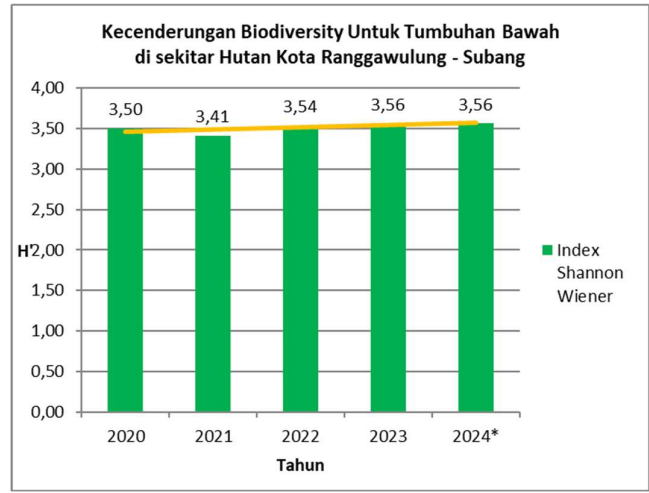
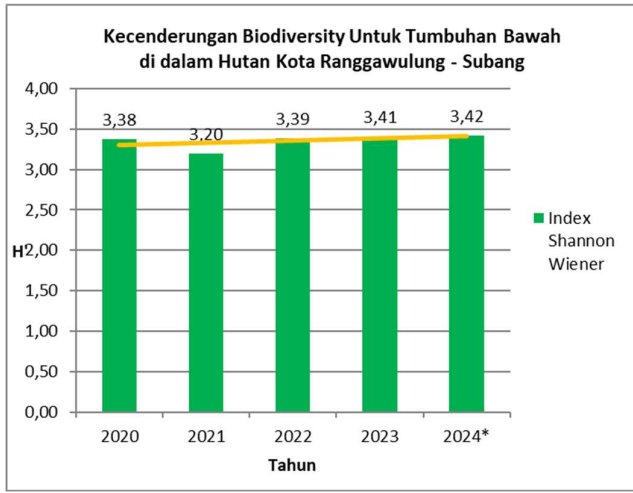
Tabel 2. Indeks Kehati di Hutan Kota Ranggawulung Berdasarkan Varietas

Jenis Kehati	Indeks Shannon Wiener (H')					Keterangan
	2020	2021	2022	2023	2024*	
Pohon dalam HKR	3,08	3,11	3,00	3,06	2,27	Sedang
Tumbuhan Bawah HKR	3,38	3,20	3,39	3,41	3,42	Tinggi
Pohon Sekitar HKR	2,83	2,88	2,63	2,69	2,42	Sedang
Tumbuhan Bawah Sekitar HKR	3,50	3,41	3,54	3,56	3,56	Tinggi
Burung HKR	3,31	3,32	3,35	3,37	3,42	Tinggi
Mamalia HKR	2,03	2,26	2,27	2,28	2,29	Sedang
Herpetofauna HKR	2,81	2,82	2,85	2,86	2,94	Sedang

*Data sampai bulan Juni

Berdasarkan Tabel 2. dapat dilihat bahwa pada rentang tahun 2021-2023 terdapat **kenaikan indeks kehati** pada 5 varietas yaitu Tumbuhan Bawah HKR, Tumbuhan Bawah Sekitar HKR, Burung, Mamalia, dan Herpetofauna. Adanya kenaikan indeks kehati ini menandakan bahwa Wilayah Konservasi HKR menjadi wilayah yang dapat mendukung kehidupan dan perkembangbiakan spesies tersebut, Grafik kenaikan indeks kehati dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Grafik Kenaikan Indeks Keanekaragaman Hayati (H') HKR



B. Indeks Keanekaragaman Hayati Gunung Puntang

Nilai indeks keanekaragaman hayati dari Tabel 1. di atas dihitung menggunakan indeks “Shannon-Wiener”, yaitu dengan menggunakan rumus:

$$H' = -\sum p_i \ln p_i,$$

dimana, $p_i = \frac{n_i}{N}$

H' = Indeks Shannon-Wiener

n_i = Jumlah individu spesies i

N = Jumlah total individu

Berikut kriteria dari nilai Indeks Shannon - Wiener :

$H' < 1$: Keanekaragaman rendah;

$1 < H' < 3$: Keanekaragaman sedang;

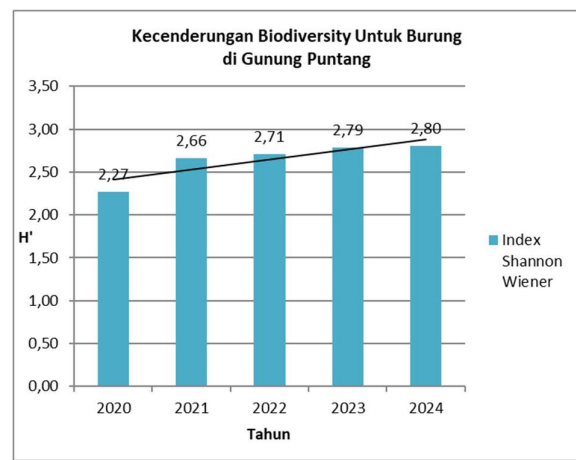
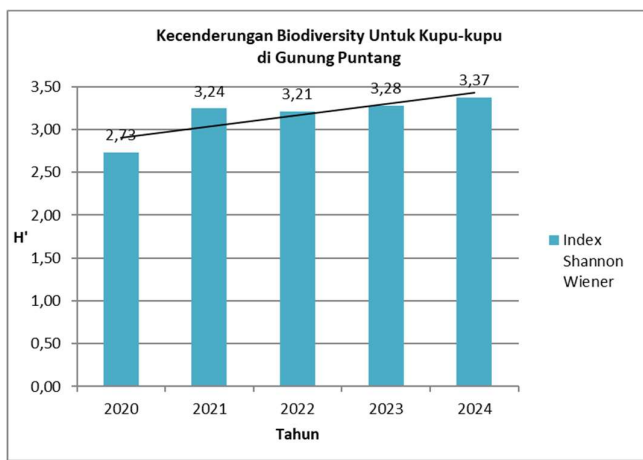
$H' > 3$: Keanekaragaman tinggi.

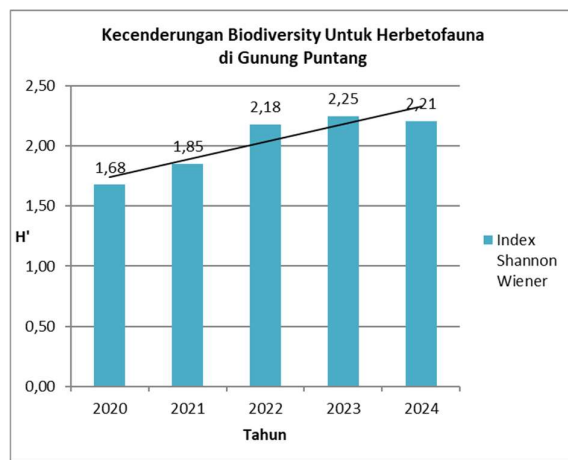
Tabel 3. Indeks Keanekaragaman Hayati Gunung Puntang Berdasarkan Varietas

Jenis Kehati	Indeks Shannon W					Keterangan
	2020	2021	2022	2023	2024*	
Semai dan Tanaman Bawah	2,94	2,97	2,99	3,01	2,66	Sedang
Kupu-kupu	2,73	3,24	3,21	3,28	3,37	Tinggi
Burung	2,27	2,66	2,71	2,79	2,80	Sedang
Herpetofauna	1,68	1,85	2,18	2,25	2,21	Sedang

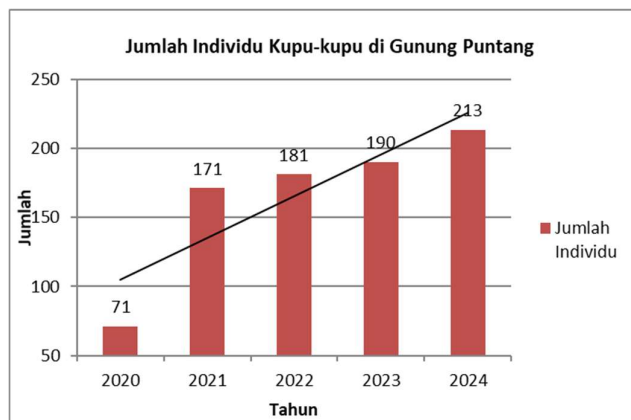
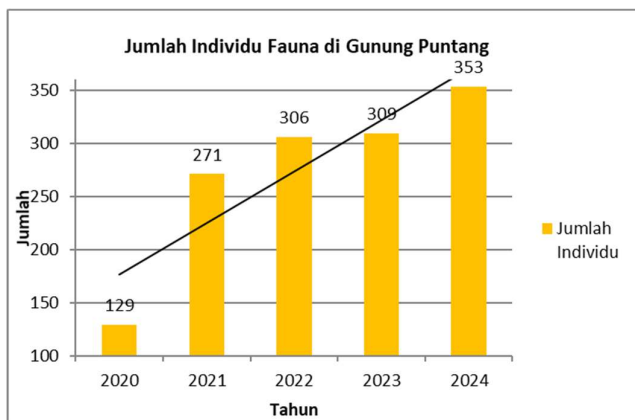
Berdasarkan Tabel 3. dapat dilihat bahwa pada rentang tahun 2021-2023 terdapat **kenaikan indeks kehati** pada 3 varietas yaitu Kupu-kupu, Burung, dan Herpetofauna. Adanya kenaikan indeks kehati ini menandakan bahwa Wilayah Konservasi Gunung Putnang menjadi wilayah yang dapat mendukung kehidupan dan perkembangbiakan spesies tersebut, Grafik kenaikan indeks kehati dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Grafik Kenaikan Indeks Keanekaragaman Hayati (H') Gunung Puntang





Grafik Kenaikan Jumlah Individu Fauna dan Kupu-kupu di Gunung Puntang

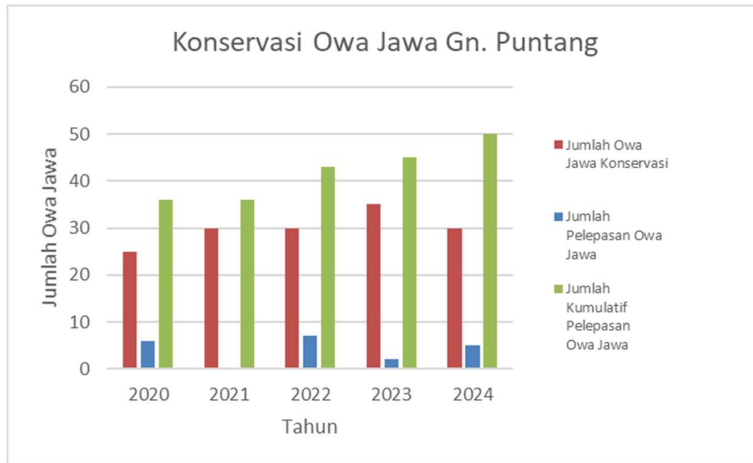


C. Konservasi dan Pelepasliaran Owa Jawa

Setiap tahunnya jumlah Owa Jawa yang dilepasliarkan ke habitatnya di Gunung Puntang adalah 3 – 7 ekor. Program pelepasliaran Owa Jawa oleh PT. Pertamina EP Region 2 Zona 7 Field Subang bersama para stakeholder pertama kali dilakukan pada tahun 2013. Kemudian setiap tahunnya dilakukan pelepasliaran hingga tahun 2024 total Owa Jawa yang dilepasliarkan adalah sebanyak 50 ekor.

Tabel 4. Jumlah Individu Konservasi dan Pelepasliaran Owa Jawa

Tahun	Jumlah Owa Jawa Konservasi	Jumlah Pelepasan Owa Jawa	Jumlah Kumulatif Pelepasan Owa Jawa	Satuan
2020	25	6	36	individu
2021	30	0	36	individu
2022	30	7	43	individu
2023	35	2	45	individu
2024*	30	5	50	individu
Jumlah		50		individu

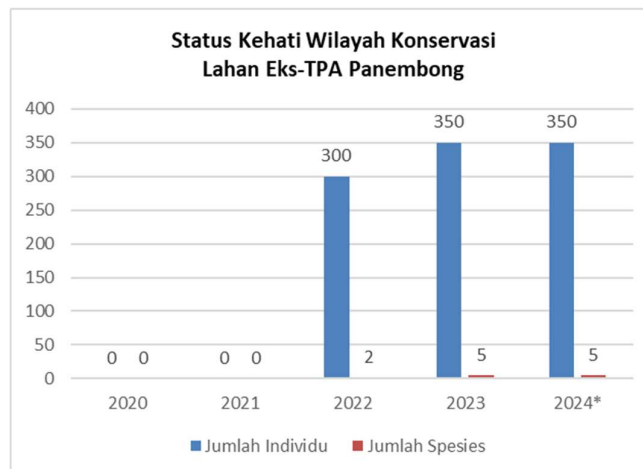


D. Konservasi Lahan Eks-TPA Panembong

Pada tahun 2022 PT. Pertamina EP Region 2 Zona 7 Field Subang memiliki wilayah konservasi yaitu Lahan Eks-TPA Panembong dengan program peningkatan keanekaragam hayati melalui penanam pohon mahoni (*Swietenia macrophylla*) dan Angsana (*Pterocarpus indicus*). Pada tahun 2023 dilakukan penanaman beberapa jenis tanaman baru seperti Ki Tambleg (*adansonia digitate*), Pulai (*Alstonia scholaris*), dan Kiara Payung (*Felicium decipiens*).

Tabel 5. Jumlah Individu Konservasi Lahan Eks-TPA Panembong

Jenis Kehati	Jumlah Individu				
	2020	2021	2022	2023	2024*
<i>Swietenia macrophylla</i>	0	0	150	150	150
<i>Pterocarpus Indicus</i>	0	0	150	150	150
<i>Adansonia digitate</i>	0	0	0	20	20
<i>Alstonia scholaris</i>	0	0	0	15	15
<i>Felicium decipiens</i>	0	0	0	15	15
Total	0	0	300	350	350



E. Konservasi *Rhizophora mucronata* di Pantai Pesona Baru, Desa Muara Baru

Pada tahun 2024, PT Pertamina EP Region 2 Zona 7 Fied Subang melaksanakan Konservasi tanaman *Rhizophora mucronata* yang berlokasi di pesisir Desa Muara Baru, yaitu Pantai Pesona Baru. Pada program ini dilakukan penanaman sebanyak 2.500 bibit pohon *Rhizophora mucronata* sehingga berkontribusi terhadap status keanekaragaman hayati perusahaan di wilayah Pantai Pesona Baru.

Tabel 6. Jumlah Individu Konservasi Pantai Pesona Baru

Jenis Kehati	Jumlah Individu				
	2020	2021	2022	2023	2024*
<i>Rhizophora mucronata</i>	0	0	0	0	2500
Total	0	0	0	0	2500

