

Kenaikan Status Kehati Wilayah Konservasi HKR

Kenaikan Status Kehati Wilayah Konservasi Gn. Puntang

LAPORAN
DATA STATUS DAN KECENDERUNGAN KEHATI
PERIODE 2018-2022



OLEH:
TIM KEANEKARAGAMAN HAYATI

- 1. Maretha Dwi Vilany**
- 2. I Putu Aris Brihaspati**
- 3. Widya Yulastri**

1. Status Keanekaragaman Hayati

Berikut status keanekaragaman hayati PT. Pertamina EP Region 2 Zona 7 Field Subang dari tahun 2018-2022 (bulan Juni)

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

No.	Jenis Konservasi	Status Keanekaragaman Hayati					Satuan
		2018	2019	2020	2021	2022 sd Juni	
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	3,02	3,03	3,08	3,11	3,00	H'
	a. Jumlah Individu	51	136	81	144	674	Individu
	b. Jumlah Spesies	24	25	27	26	21	Spesies
	- Indeks Kehati Tumbuhan Bawah Dalam	3,32	3,34	3,38	3,20	3,39	H'
	a. Jumlah Individu	181	390	447	310	1926	Individu
	b. Jumlah Spesies	39	43	59	47	60	Spesies
	- Indeks Kehati Pohon Sekitar	2,62	2,76	2,83	2,88	2,63	H'
	a. Jumlah Individu	27	87	86	80	273	Individu
	b. Jumlah Spesies	15	23	27	27	19	Spesies
	- Indeks Kehati Tumbuhan Bawah Sekitar	3,42	3,45	3,50	3,41	3,54	H'
	a. Jumlah Individu	119	414	464	368	1873	Individu
	b. Jumlah Spesies	40	51	65	49	55	Spesies
	- Indeks Kehati Burung	3,26	3,29	3,31	3,32	3,35	H'
	a. Jumlah Individu	286	246	118	188	216	Individu
	b. Jumlah Spesies	30	45	39	43	38	Spesies
	- Indeks Kehati Mamalia	0,55	1,91	2,03	2,26	2,27	H'
	a. Jumlah Individu	38	80	48	60	80	Individu
b. Jumlah Spesies	5	10	10	12	10	Spesies	
- Indeks Kehati Herbetofauna	2,31	2,50	2,81	2,82	2,85	H'	
a. Jumlah Individu	110	118	160	69	90	Individu	
b. Jumlah Spesies	18	14	20	22	20	Spesies	
C	Jumlah Monitoring Parameter Dilindungi di Hutan Kota Ranggawulung						
	Kukang jawa (<i>Nycticebus javanicus</i>)	-*	3	9	6	0	Individu
D	Jumlah Individu dan Spesies Konservasi Hutan Kota Ranggawulung						
	- Jumlah Individu Flora Keseluruhan	378	1027	1078	902	4746	Individu
	- Jumlah Spesies Flora Keseluruhan	118	142	178	149	155	Spesies
	- Jumlah Individu Fauna Keseluruhan	434	444	326	317	386	Individu
	- Jumlah Spesies Fauna Keseluruhan	53	69	69	77	68	Spesies

No.	Jenis Konservasi	Status Keanekaragaman Hayati					Satuan
		2018	2019	2020	2021	2022 sd Juni	
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	1,39	1,39	2,94	2,97	2,99	H'
	a. Jumlah Individu	250	250	566	768	1878	Individu
	b. Jumlah Spesies	32	32	36	41	36	Spesies
	- Indeks Kehati Kupu-kupu	-*	-*	2,73	3,24	3,21	H'
	a. Jumlah Individu	-*	-*	71	171	181	Individu
	b. Jumlah Spesies	-*	-*	21	28	28	Spesies
	- Indeks Kehati Burung	-*	-*	2,27	2,66	2,71	H'
	a. Jumlah Individu	-*	-*	33	81	90	Individu
	b. Jumlah Spesies	-*	-*	12	20	18	Spesies
	- Indeks Kehati Herpetofauna	-*	-*	1,68	1,85	2,18	H'
	a. Jumlah Individu	-*	-*	25	19	35	Individu
	b. Jumlah Spesies	-*	-*	6	10	11	Spesies
C	Jumlah Monitoring Parameter Dilindungi Gunung Puntang						
	Elang Ular Bido (<i>Spilornis cheela</i>)	-*	-*	2	1	1	Individu
	Kupu-kupu Raja Helena (<i>Troides helena</i>)	-*	-*	6	3	5	Individu
D	Jumlah Individu dan Spesies Konservasi Gunung Puntang						
	- Jumlah Individu Flora Keseluruhan	250	250	566	768	1878	Individu
	- Jumlah Spesies Flora Keseluruhan	32	32	36	41	36	Spesies
	- Jumlah Individu Fauna Keseluruhan	-*	-*	129	271	306	Individu
	- Jumlah Spesies Fauna Keseluruhan	-*	-*	39	58	57	Spesies
3. Konservasi Owa Jawa Gunung Puntang							
A	Jumlah Owa Jawa yang Dikonservasi	23	25	25	30	30	Individu
B	Jumlah Owa Jawa yang Dilepasliarkan	5	5	6	0	7	Individu
C	Jumlah Kumulatif Owa Jawa yang Dilepasliarkan	25	30	36	36	43	Individu
4. Kehati Lahan Eks-TPA Panembong							
A	Luas Wilayah Konservasi Lahan Eks-TPA Panembong	-*	-*	-*	-*	2	Ha
B	Jumlah Individu dan Spesies Konservasi Lahan Eks-TPA Panembong						
	- Jumlah Individu Flora Keseluruhan	-*	-*	-*	-*	300	Individu
	- Jumlah SPesies Flora Keseluruhan	-*	-*	-*	-*	2	Spesies

-* Varietas atau parameter kehati belum masuk ke dalam lingkup konservasi kehati perusahaan sehingga tidak dilakukan monitoring

Secara garis besar kegiatan konservasi utama PT. Pertamina EP Region 2 Zona 7 Field Subang dibagi menjadi 4 (empat) objek konservasi yaitu:

1. Konservasi Keanekaragaman Hayati Hutan Kota Ranggawulung
 - Peningkatan Indeks Kehati Hutan Kota Ranggawulung
2. Konservasi Keanekaragaman Hayati Gunung Puntang
 - Peningkatan Indeks Kehati Gunung Puntang
3. Konservasi Owa Jawa
 - Pelepasliaran Owa Jawa ke habitat aslinya
4. Konservasi Lahan Eks-TPA Panembong

2. Status Keanekaragaman Hayati Tiap Varietas

Berikut status keanekaragaman hayati PT. Pertamina EP Region 2 Zona 7 Field Subang dari tahun 2018-2022 (bulan Juni):

Indeks Kehati Hutan Kota Ranggawulung

Nilai indeks keanekaragaman hayati dari tabel data monitoring kehati 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 :

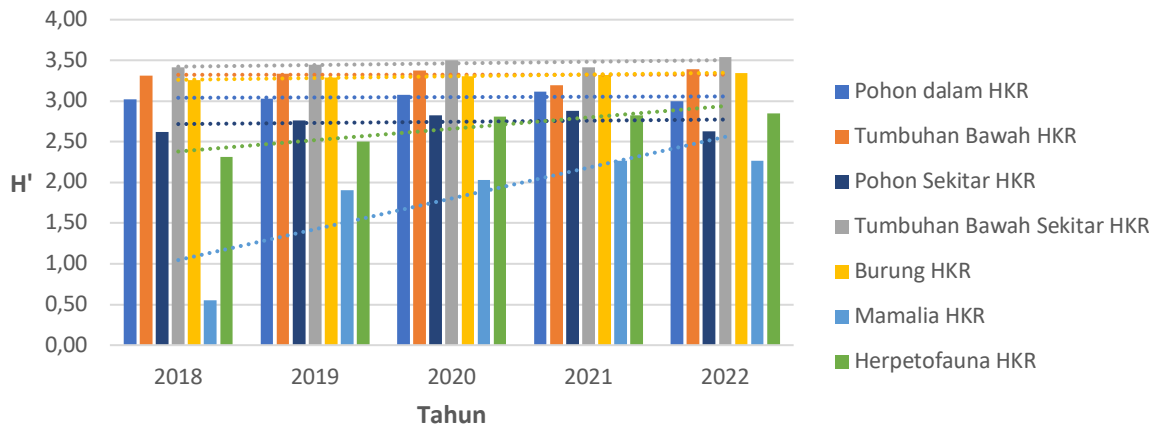
$H' < 1$: Keanekaragaman rendah;

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

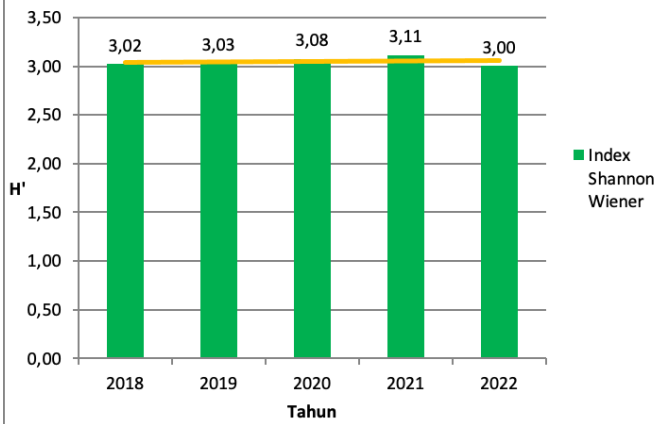
$H' > 3$: Keanekaragaman tinggi.

Jenis Kehati	Indeks Shannon Wiener (H')					Keterangan
	2018	2019	2020	2021	2022 sd Juni	
Pohon dalam HKR	3,02	3,03	3,08	3,11	3,00	Tinggi
Tumbuhan Bawah HKR	3,32	3,34	3,38	3,20	3,39	Tinggi
Pohon Sekitar HKR	2,62	2,76	2,83	2,88	2,63	Sedang
Tumbuhan Bawah Sekitar HKR	3,42	3,45	3,50	3,41	3,54	Tinggi
Burung HKR	3,26	3,29	3,31	3,32	3,35	Tinggi
Mamalia HKR	0,55	1,91	2,03	2,26	2,27	Sedang
Herpetofauna HKR	2,31	2,50	2,81	2,82	2,85	Sedang

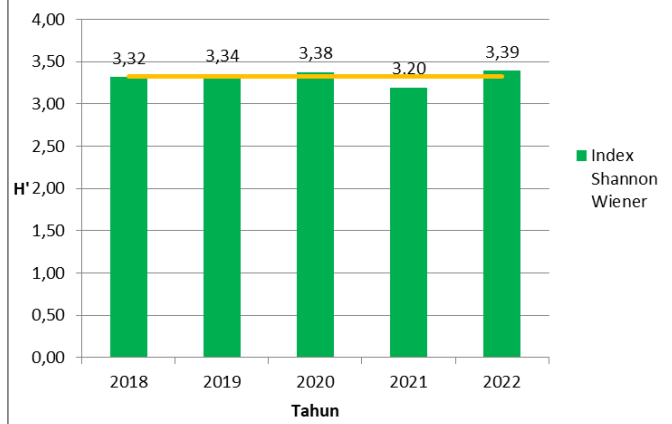
Indeks Kehati Hutan Kota Ranggawulung

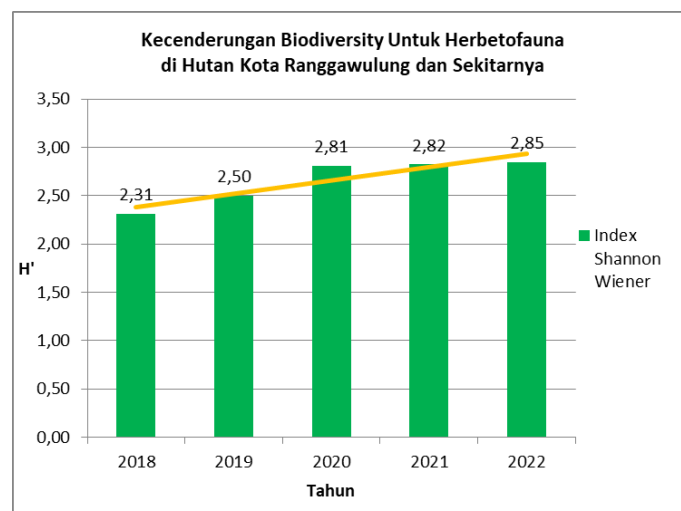
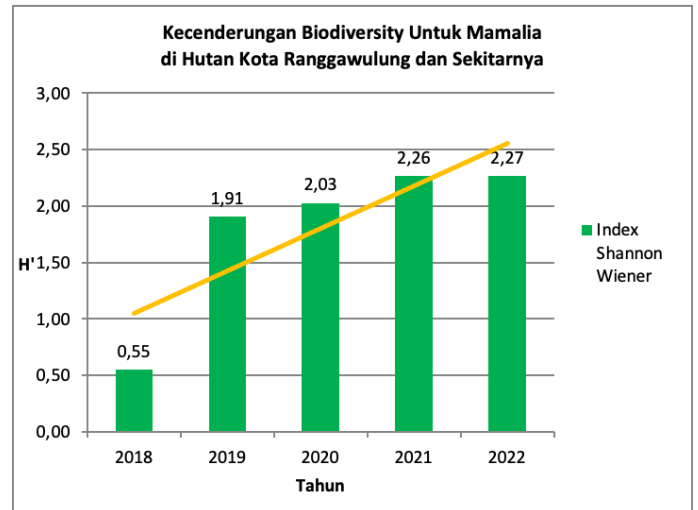
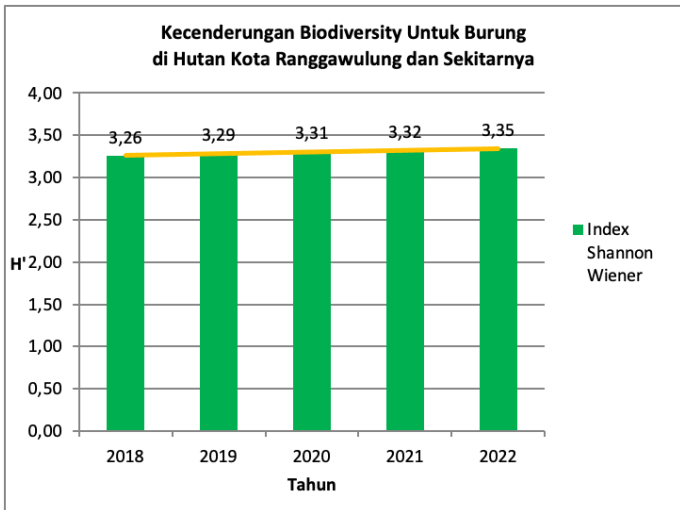
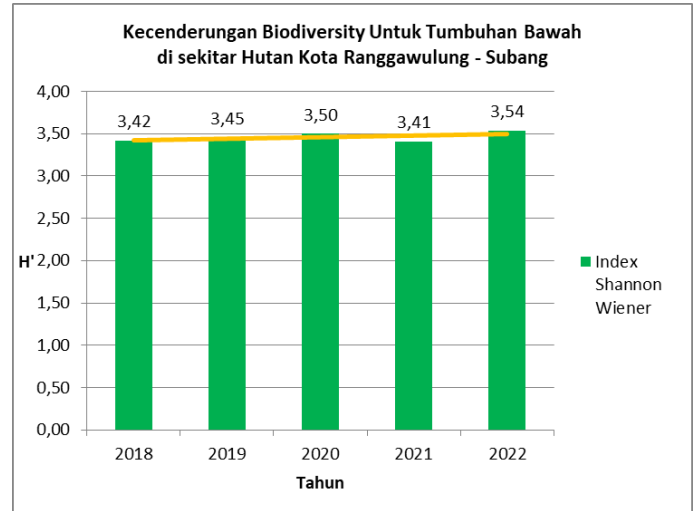
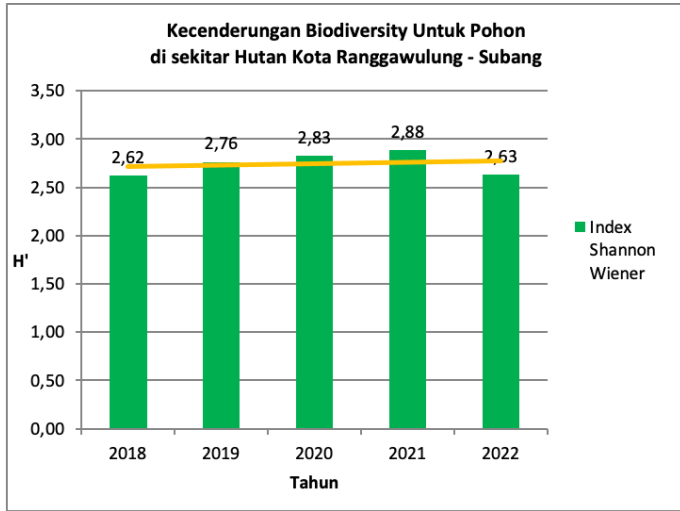


Kecenderungan Biodiversity Untuk Pohon di dalam Hutan Kota Ranggawulung - Subang



Kecenderungan Biodiversity Untuk Tumbuhan Bawah di dalam Hutan Kota Ranggawulung - Subang





Indeks Kehati Gunung Puntang

Nilai indeks keanekaragaman hayati dari tabel data monitoring kehati 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

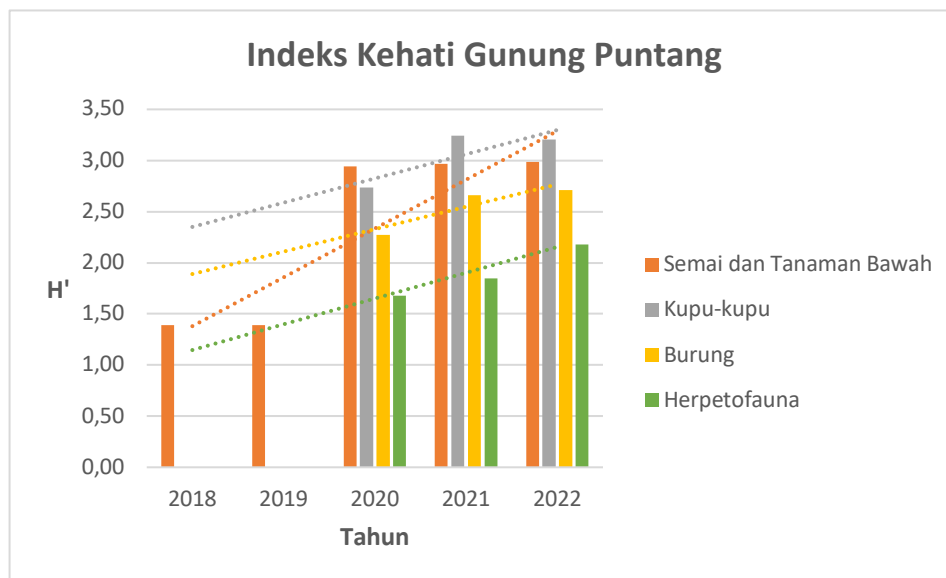
Berikut kriteria dari nilai Indeks Shannon - Wiener :

$H' < 1$: Keanekaragaman rendah;

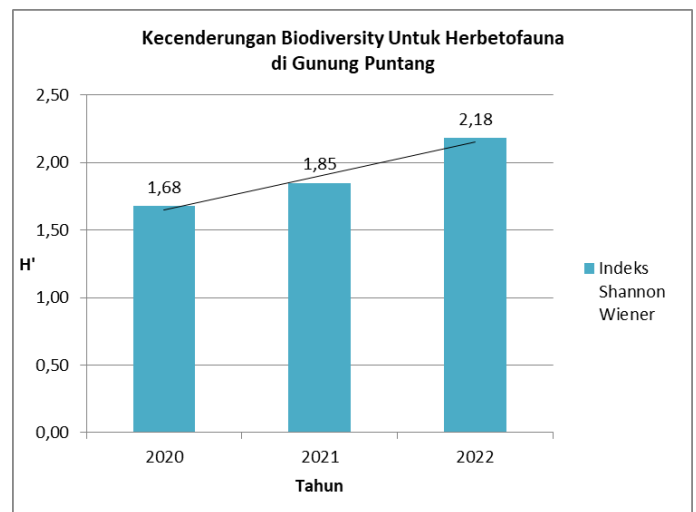
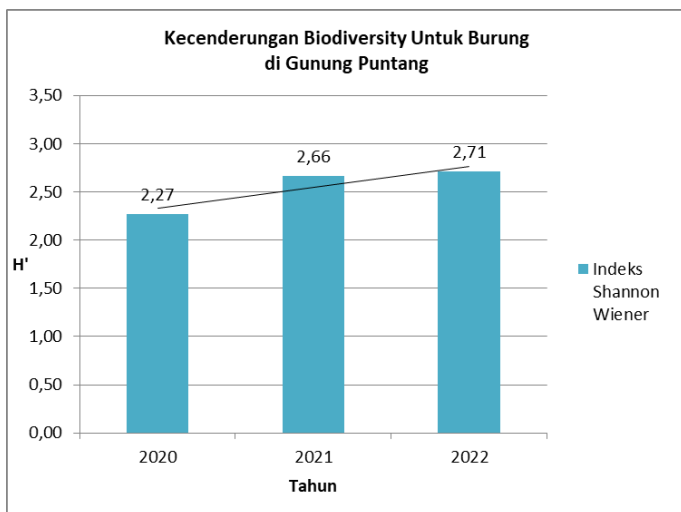
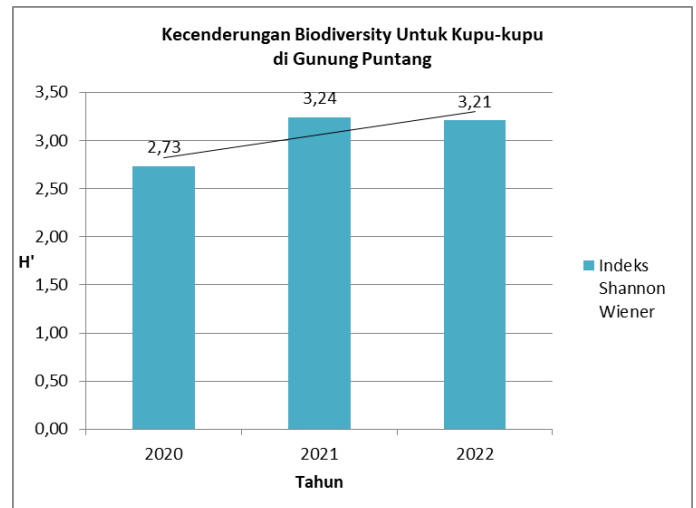
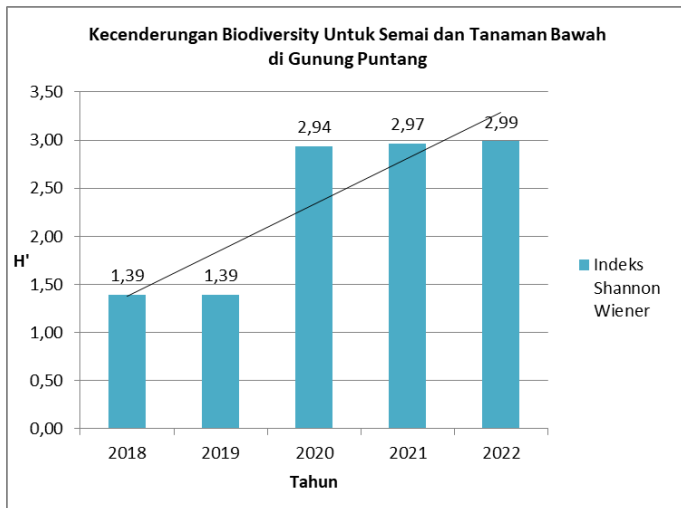
$1 < H' < 3$: Keanekaragaman sedang;

$H' > 3$: Keanekaragaman tinggi.

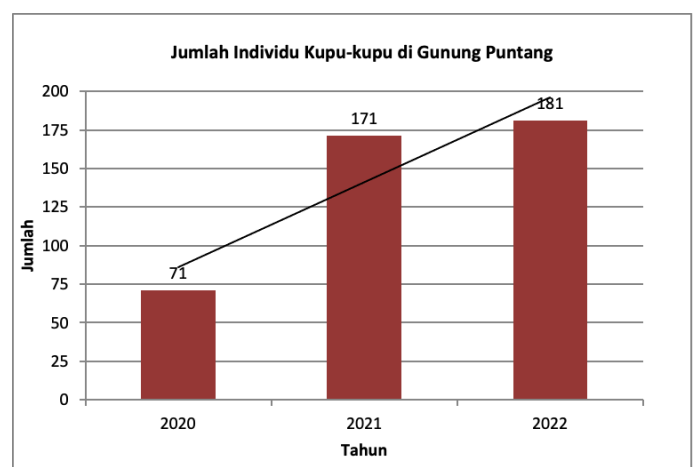
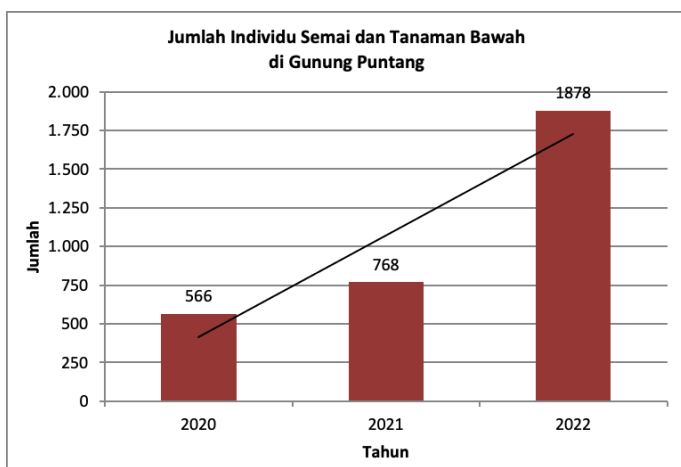
Jenis Kehati	Indeks Shannon W					Keterangan
	2018	2019	2020	2021	2022	
Semai dan Tanaman Bawah	1,39	1,39	2,94	2,97	2,99	Sedang
Kupu-kupu			2,73	3,24	3,21	Tinggi
Burung			2,27	2,66	2,71	Sedang
Herpetofauna			1,68	1,85	2,18	Sedang



Grafik Kenaikan Indeks Keanekaragaman Hayati (H') Gunung Puntang

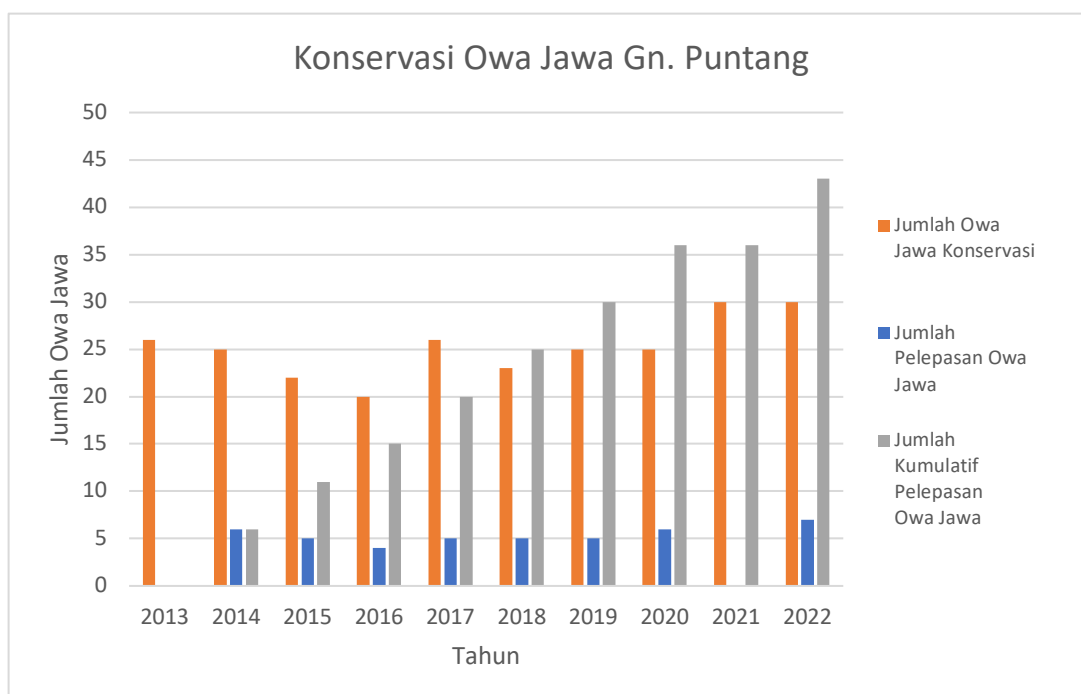


Grafik Kenaikan Jumlah Individu Tanaman Bawah dan Kupu-kupu di Gunung Puntang



Status Konservasi Owa Jawa

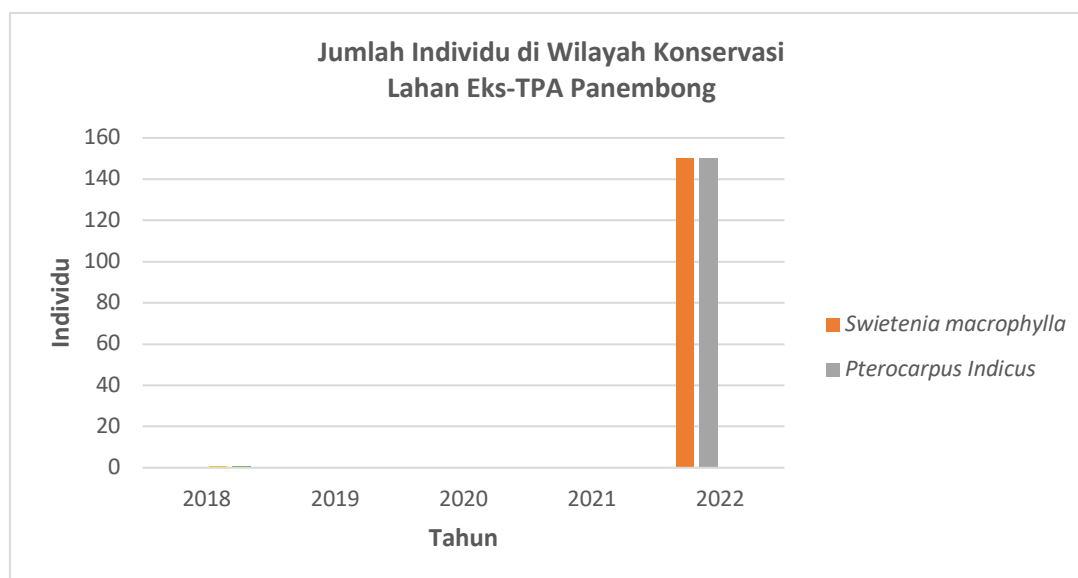
Tahun	Jumlah Owa Jawa Konservasi	Jumlah Pelepasan Owa Jawa	Jumlah Kumulatif Pelepasan Owa Jawa	Satuan
2013	26	-	0	individu
2014	25	6	6	individu
2015	22	5	11	individu
2016	20	4	15	individu
2017	26	5	20	individu
2018	23	5	25	individu
2019	25	5	30	individu
2020	25	6	36	individu
2021	30	0	36	individu
2022	30	7	43	individu
Jumlah		43		individu



Setiap tahunnya jumlah Owa Jawa yang dilepasliarkan ke habitanya 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 tahu 2022 total Owa Jawa yang dilepasliarkan adalah sebanyak 43 ekor.

Status Konservasi Lahan Eks-TPA Panembong

Jenis Kehati	Jumlah Individu				
	2018	2019	2020	2021	2022
<i>Swietenia macrophylla</i>	0	0	0	0	150
<i>Pterocarpus Indicus</i>	0	0	0	0	150
Total	0	0	0	0	300



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*).

--- BUKTI HASIL DETAIL MONITORING TERLAMPIR ---