

**LAPORAN**  
**DATA STATUS KEANEKARAGAMAN HAYATI PEP JATIBARANG FIELD**  
**PERIODE 2018-2022**



**OLEH:**  
**TIM KEANEKARAGAMAN HAYATI**  
**Untung Santoso**  
**Muhammad Fadhilah**

# KEBERHASILAN PROGRAM PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI PT.XXX

## 1. DATA STATUS KEANEKARAGAMAN HAYATI

Berikut data Status perlindungan keanekaragaman hayati PT Pertamina Regional 2 Zona 7 Jatibarang Field dari tahun 2018-2022 (bulan Juni)

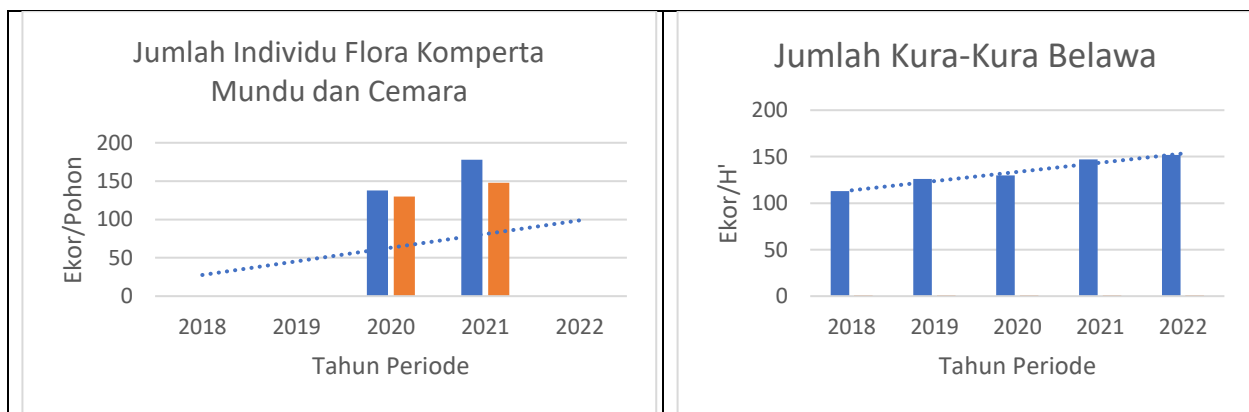
**Tabel 1. Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Regional 2 Zona 7 Jatibarang Field**

No.	Jenis Konservasi	Status Keanekaragaman Hayati					Satuan
		2018	2019	2020	2021	2022 s/d juni	
<b>1. Konservasi Keanekaragaman Hayati Komperta Cemara</b>							
A.	Luas Wilayah Konservasi			25.93	25.93	25.93	Hektar
B.	Indeks Kehati Komperta Cemara						
	-Indeks kehati pohon komperta Cemara	-*	-*	1.1	1.55	-	H'
	a. Jumlah Individu	-*	-*	22	48	-	Individu
	b. Jumlah Spesies	-*	-*	4	7	-	Spesies
	- Indeks Kehati Tumbuhan Bawah	-*	-*	0.64	1.89	-	H'
	a. Jumlah Individu	-*	-*	108	100	-	Individu
	b. Jumlah Spesies	-*	-*	5	10	-	Spesies
C.	Jumlah Individu dan Spesies Komperta Cemara						
	- Jumlah Individu Flora Keseluruhan	-*	-*	130	148	-	Individu
	- Jumlah Spesies Flora Keseluruhan	-*	-*	9	17	-	Spesies
	- Jumlah Spesies Mamalia Keseluruhan	-*	-*	3	6	-	Spesies
	- Jumlah Spesies Aves Keseluruhan	-*	-*	26	37	-	Spesies
	- Jumlah Spesies Herpetofauna Keseluruhan	-*	-*	10	14	-	Spesies
<b>2. Konservasi Keanekaragaman Hayati Komperta Mundu</b>							
A.	Luas Wilayah Konservasi			23.1	23.1	23.1	Hektar
B.	Indeks Kehati Komperta Mundu						
	-Indeks kehati pohon komperta Mundu	-*	-*	1.48	1.93	-	H'
	a. Jumlah Individu	-*	-*	16	135	-	Individu
	b. Jumlah Spesies	-*	-*	7	13	-	Spesies
	- Indeks Kehati Tumbuhan Bawah	-*	-*	2.32	2.35	-	H'
	a. Jumlah Individu	-*	-*	122	43	-	Individu
	b. Jumlah Spesies	-*	-*	15	12	-	Spesies
C.	Jumlah Individu dan Spesies Komperta Mundu						
	- Jumlah Individu Flora Keseluruhan	-*	-*	138	178	-	Individu
	- Jumlah Spesies Flora Keseluruhan	-*	-*	22	25	-	Spesies

No.	Jenis Konservasi	Status Keanekaragaman Hayati					Satuan
		2018	2019	2020	2021	2022 s/d juni	
	- Jumlah Spesies Mamalia Keseluruhan	-*	-*	3	6	-	Spesies
	- Jumlah Spesies Aves Keseluruhan	-*	-*	30	36	-	Spesies
	- Jumlah Spesies Herpetofauna Keseluruhan	-*	-*	12	13	-	Spesies
<b>3. Konservasi Keanekaragaman Hayati Pengelolaan Stasiun Penelitian Spesies Kunci di Kawasan Taman Nasional Gunung Ciremai (TNGC)</b>							
A.	Luas Wilayah Konservasi	1568.12	1568.13	1568.14	1568.15	1568.16	Hektar
B.	Indeks Kehati						
	B.1. Indeks Kehati Burung						
	B.1.a. Lokasi 200 - 1500 mdpl	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	H'
	B.1.b. Lokasi 1500 - 2400 mdpl	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	H'
	B.1.c. Lokasi >2400 mdpl	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	H'
	B.2. Indeks Kehati Mamalia Besar	1	1	1	1	1	H'
	B.3. Indeks Kehati Herpetofauna	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	H'
<b>4. Konservasi Keanekaragaman Hayati Kura-Kura Belawa</b>							
A.	Luas Wilayah Konservasi	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	Hektar
B.	Jumlah Kura-Kura Belawa						
	B.1. Kura-Kura Dewasa	37	39	39	42	42	ekor
	B.2. Kura-Kura Remaja	14	18	19	20	21	ekor
	B.3. Tukik Kura-Kura	62	69	72	85	89	ekor

\*data sampai bulan Juni

Secara umum terjadi peningkatan nilai indeks keanekaragaman hayati di seluruh area konservasi PT Pertamina Regional 2 Zona 7 Jatibarang Field . Semakin baiknya upaya perlindungan keanekaragaman hayati PT Pertamina Regional 2 Zona 7 Jatibarang Field dapat diketahui dari grafik peningkatan nilai absolut program perlindungan keanekaragaman hayati berikut



PT. Pertamina EP Regional 2 Zona 7 Jatibarang Field memiliki 1 kegiatan dan 2 rencana kegiatan yang akan berjalan di tahun depan. Diantaranya sebagai berikut

- Konservasi Keanekaragaman Hayati Area Komperta Mundu dan Cemara
- Konservasi Taman Nasional Gunung Ciremai
- Konservasi Keanekaragaman hayati Kura-Kura belawa.

## 1. Indeks Kehati Konservasi Area Mundu dan Cemara

Nilai indeks keanekaragaman hayati 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;

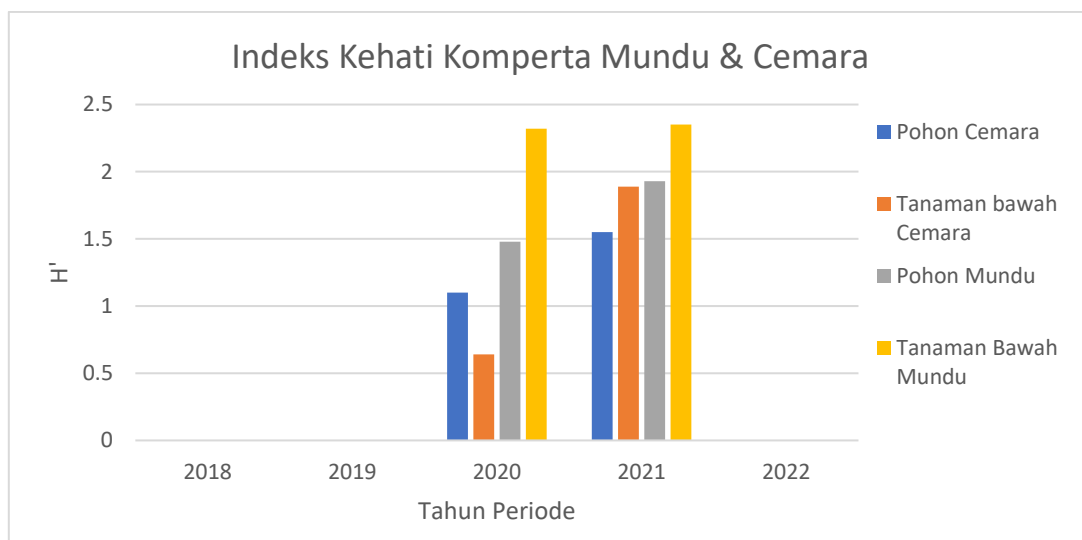
$H' > 3$  : Keanekaragaman tinggi.

**Tabel 2. Status Keanekaragaman Hayati Konservasi Area Mundu dan Cemara**

Jenis Kehati	2018	2019	2020	2021	2022 s/d Juni	Status
Kehati Pohon Komperta Cemara	-*	-*	1.1	1.55	-**	Sedang
Kehati Tanaman Bawah Komperta Cemara	-*	-*	0.64	1.89	-**	Sedang
Kehati Pohon Komperta Mundu	-*	-*	1.48	1.93	-**	Sedang
Kehati Tanaman Bawah Komperta Mundu	-*	-*	2.32	2.35	-**	Sedang

ket : \*Baseline baru dilakukan pada tahun 2020

\*\* Monitoring dilakukan pada akhir tahun sehingga periode 2022 belum muncul



## 2. Indeks Kehati TNGC

Nilai indeks keanekaragaman hayati 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. Status Keanekaragaman Hayati Taman Nasional Gunung Ciremai

Jenis Kehati	2018	2019	2020	2021	2022 s/d juni	Status
Burung Lokasi 200 - 1500 mdpl	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	Tinggi
Burung Lokasi 1500 - 2400 mdpl	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	Tinggi
Burung Lokasi >2400 mdpl	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	Sedang
Indeks Kehati Mamalia Besar	1	1	1	1	1	Sedang
Indeks Kehati Herpetofauna	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	Sedang

