

# LAPORAN PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI



**PT. PERTAMINA EP REGIONAL 2  
ZONA 7 JATIBARANG FIELD**

**TAHUN 2019-2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

Menyatakan bahwa **Laporan Pelaksanaan Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati PT Pertamina EP Regional 2 Zona 7 Jatibarang Field** yang secara substansi telah disusun sesuai dengan kondisi yang sebenarnya dan disertai dengan metode perhitungan yang ilmiah atau relevan.

Ditetapkan di : Indramayu  
Tanggal : 10 Juli 2023

---

Senior Manager Jatibarang Field



HH Hari Widodo

**REKAP STATUS PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI  
PT PERTAMINA EP REGIONAL 2 ZONA 7 JATIBARANG FIELD**

Spesies		Tahun					Keterangan
Nama Lokal	Nama Ilmiah	2019	2020	2021	2022	2023'	
<b>FLORA</b>							
Angsana***	<i>Pterocarpus indicus Willd.</i>	0	8	9	27	27	Individu (Pohon)
Mahoni daun lebar***	<i>Swietenia macrophylla King.</i>	0	1	24	25	25	Individu (Pohon)
Akasia kecil***	<i>Acacia auriculiformis Benth.</i>	0	14	38	22	22	Individu (Pohon)
Kirinyuh*	<i>Chromolaena odorata</i>	0	1	1	6	6	Individu (Pohon)
Kaliandra***	<i>Calliandra tetragona</i>	0	0	0	0	200	Individu (Pohon)
Huru meuhmal***	<i>Litsea tomentosa</i>	0	0	0	0	12	Individu (Pohon)
<b>FAUNA</b>							
Kipasan belang **	<i>Rhipidura javanica</i>	0	5	6	7	7	Individu(Ekor)
Musang luwak ***	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	0	1	1	1	1	Individu(Ekor)
Garangan Jawa****	<i>Herpestes javanicus</i>	0	0	0	2	2	Individu(Ekor)
Biawak-air Asia*****	<i>Varanus salvator</i>	0	0	0	1	1	Individu(Ekor)
Surili***	<i>Presbytis aygula</i>	0	0	0	1	1	Individu(Ekor)
Kukang jawa****	<i>Nycticebus javanicus</i>	0	0	0	1	1	Individu(Ekor)

'Data sampai dengan bulan Juni 2023

\*Dilindungi menurut PP No 7 Tahun 1999

\*\*Permen LHK No P.106 Tahun 2018

\*\*\*IUCN

\*\*\*\*CITIES Apendiks II dan III

**REKAP ABSOLUT PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI  
PT PERTAMINA EP REGIONAL 2 ZONA 7 JATIBARANG FIELD**

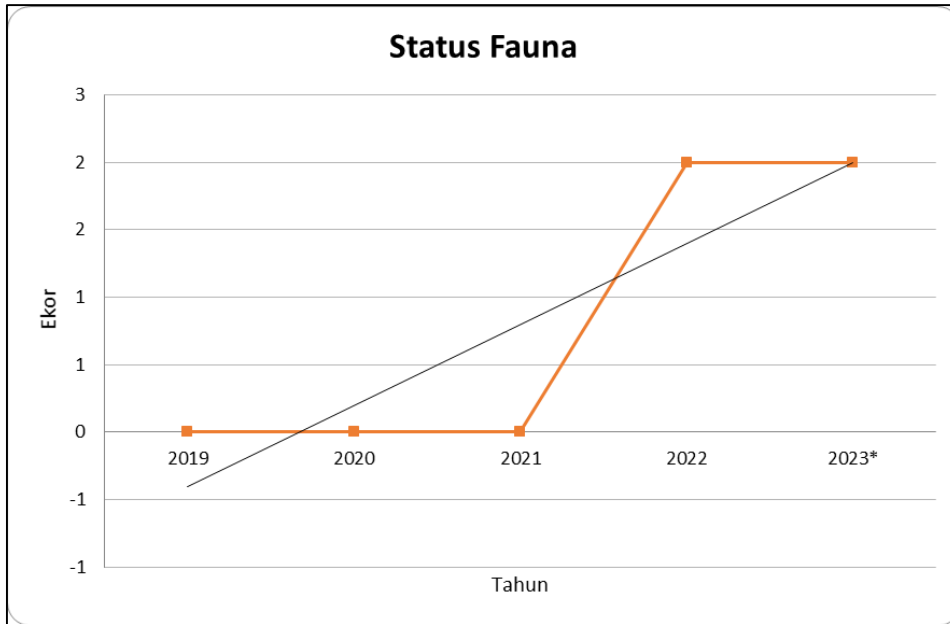
No	Program	Tahun										Satuan		
		2019		2020		2021		2022		2023*				
		Absolut	Anggaran (Juta Rupiah)	Absolut	Anggaran (Juta Rupiah)	Absolut	Anggaran (Juta Rupiah)	Absolut	Anggaran (Juta Rupiah)	Absolut	Anggaran (Juta Rupiah)			
1	Konservasi area komperta Mundu dan Cemara	0	0	72	Rp 34.27	72	Rp 34.27	80	Rp 14.16	80	Rp 14.16	Batang	Flora	
		0		4		4		4		4		Spesies		
		0.0		1.023		1.023		1.279		1.279		H'		
		0		48.5		48.5		3.3		48.5		Ha		
2	Perlindungan Keanekaragaman Hayati Taman Nasional Gunung Ciremai	0	0	0	0	0	0	0	Rp 21.55	112	Rp 21.55	Batang	Flora	
		0		0		0		0		2		Spesies		
		0		0		0		0		0.34049 98		H'		
		0		0		0		0		3.3		Ha		
		0		0		0		0		2		2	Ekor	Fauna
		0		0		0		0		2		2	Spesies	
		0		0		0		0		0.693		0.693	H'	
		0		0		0		0		49		48.5	Ha	
3	Restorasi Ekosistem dengan Tanaman Endemik metode Miyawaki di Area Lahan Kritis Taman Nasional Gunung Ciremai	0	0	0	0	0	0	0	0	100	Rp 12.51	Batang	Flora	
		0		0		0		0		1		Spesies		
		0		0		0		0		0		0		H'
		0		0		0		0		1.5		1.5		Ha

**PENINGKATAN STATUS KEANEKARAGAMAN HAYATI  
PT PERTAMINA EP REGIONAL 2 ZONA 7 JATIBARANG FIELD**

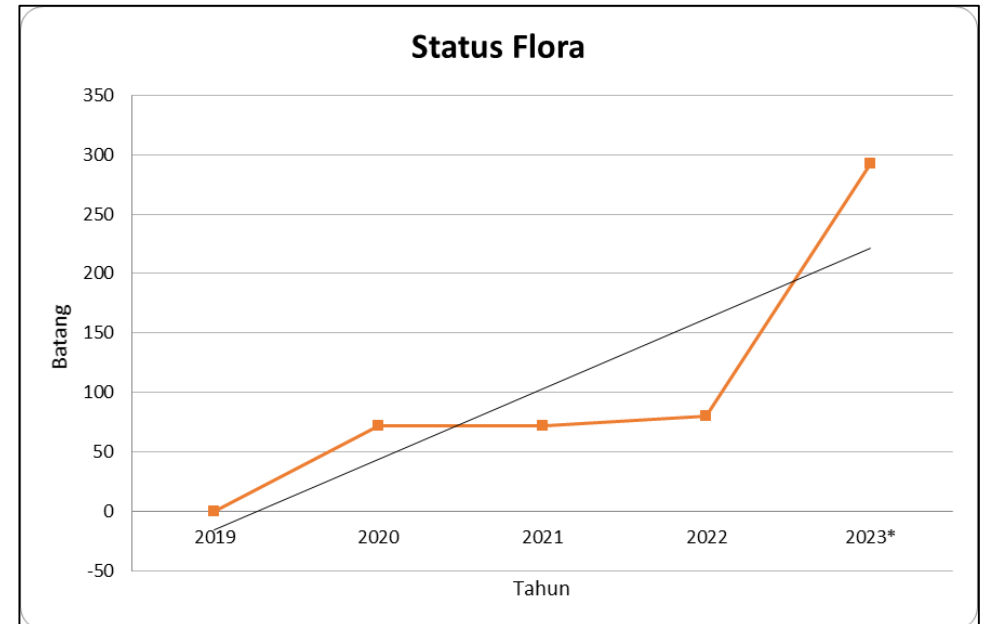
No	Nama Program	2019	2020	2021	2022	2023*	Satuan
1	Konservasi area komperta Mundu dan Cemara	0	72	72	80	80	Batang
2	Perlindungan Keanekaragaman Hayati Hutan Wonopotro	0	0	0	0	112	Batang
		0	0	0	2	2	Ekor
3	Penanaman Tanaman Produktif di area Konservasi FT Boyolali	0	0	0	0	100	Batang
<b>Jumlah Flora</b>		<b>0</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>80</b>	<b>292</b>	<b>Batang</b>
<b>Jumlah Fauna</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Ekor</b>

**Jumlah flora dan fauna di area konservasi PT Pertamina EP Regional 2 Zona 7 Jatibarang Field cenderung mengalami peningkatan setiap tahun.**

## GRAFIK PENINGKATAN STATUS KEANEKARAGAMAN HAYATI PT PERTAMINA EP REGIONAL 2 ZONA 7 JATIBARANG FIELD



**Grafik Peningkatan Status Fauna tahun 2019-2023\***



**Grafik Peningkatan Status Flora tahun 2019-2023\***

## KONSERVASI AREA KOMPERTA MUNDU DAN CEMARA

### Deskripsi Program :

Program penanaman tumbuhan, monitoring keanekaragaman hayati area PT Pertamina EP Regional 2 Zona 7 Jatibarang Field.

### Metode Pemantauan :

1. Perhitungan cadangan karbon
2. Menganalisis hasil monitoring
3. Evaluasi keanekaragaman hayati

### Metode Perhitungan :

$$H' = - \sum_{i=1}^s \left[ \left( \frac{n_i}{N} \right) \ln \left( \frac{n_i}{N} \right) \right]$$

### Dimana :

- H' = Indeks Keragaman Shannon-Wiener  
 S = Jumlah Jenis  
 Ni = Jumlah Individu Jenis-I  
 N = Total Jumlah Individu Semua Jenis

### Hasil Pelaksanaan Program :

Berdasarkan hasil sensus flora di area kantor PT Pertamina EP Regional 2 Zona 7 Jatibarang Field diperoleh data sebagai berikut :

**Tabel Hasil Perhitungan**

Flora								
No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Tahun					Satuan
			2019	2020	2021	2022	2023*	
1	<i>Pterocarpus indicus Willd.</i>	Angsana***	0	9	9	27	27	Batang
2	<i>Swietenia macrophylla King.</i>	Mahoni daun lebar***	0	24	24	25	25	Batang
3	<i>Acacia auriculiformis Benth.</i>	Akasia kecil***	0	38	38	22	22	Batang
4	<i>Chromolaena odorata</i>	Kirinyuh*	0	1	1	6	6	Batang
<b>Jumlah individu</b>			<b>0</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>Batang</b>
<b>Jumlah Spesies</b>			<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Spesies</b>
<b>Indeks H'</b>			<b>0.0</b>	<b>1.023</b>	<b>1.023</b>	<b>1.279</b>	<b>1.279</b>	<b>Indeks H'</b>
<b>Luas Area</b>			<b>0</b>	<b>48.5</b>	<b>48.5</b>	<b>48.5</b>	<b>48.5</b>	<b>Ha</b>

\*Dilindungi menurut PP No 7 Tahun 1999

\*\*Permen LHK No P.106 Tahun 2018

\*\*\*IUCN

\*\*\*\*CITIES Apendiks II dan III

\*Data sampai dengan bulan Juni 2023

**PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI  
TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI**

**Deskripsi Program :**

Program pelestarian populasi flora dan fauna di kawasan Konservasi Taman Nasional Gunung Ciremai.

**Metode Pemantauan :**

1. Perhitungan cadangan karbon
2. Menganalisis hasil monitoring
3. Evaluasi keanekaragaman hayati

**Metode Perhitungan :**

$$H' = - \sum_{i=1}^S \left[ \left( \frac{n_i}{N} \right) \ln \left( \frac{n_i}{N} \right) \right]$$

**Dimana :**

- H' = Indeks Keragaman Shannon-Wiener  
 S = Jumlah Jenis  
 Ni = Jumlah Individu Jenis-I  
 N = Total Jumlah Individu Semua Jenis

**Hasil Pelaksanaan Program :**

Berdasarkan hasil sensus flora di area kantor PT Pertamina EP Regional 2 Zona 7 Jatibarang Field diperoleh data sebagai berikut :

**Tabel Hasil Perhitungan**

Flora								
No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Tahun					Satuan
			2019	2020	2021	2022	2023*	
1	<i>Litsea tomentosa</i>	Huru meuhmal***	0	0	0	0	12	Batang
2	<i>Calliandra tetragona</i>	Kaliandra***	0	0	0	0	100	Batang
<b>Jumlah individu</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>Batang</b>
<b>Jumlah Spesies</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>Spesies</b>
<b>Indeks H'</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.340</b>	<b>Indeks H'</b>
<b>Luas Area</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.3</b>	<b>Ha</b>
Fauna								
No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Tahun					Satuan
			2019	2020	2021	2022	2023*	
1	<i>Presbytis aygula</i>	Surili***	0	0	0	1	1	Ekor
2	<i>Nycticebus javanicus</i>	Kukang jawa****	0	0	0	1	1	Ekor
<b>Jumlah individu</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Ekor</b>
<b>Jumlah Spesies</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Spesies</b>
<b>Indeks H'</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.693</b>	<b>0.693</b>	<b>Indeks H'</b>
<b>Luas Area</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48.500</b>	<b>48.500</b>	<b>Ha</b>

\*Dilindungi menurut PP No 7 Tahun 1999

\*\*Permen LHK No P.106 Tahun 2018

\*\*\*IUCN

\*\*\*\*CITIES Apendiks II dan III

\*Data sampai dengan bulan Juni 2023



## RESTORASI EKOSISTEM DENGAN TANAMAN ENDEMIK METODE MIYAWAKI DI AREA LAHAN KRITIS TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI

### Deskripsi Program :

Pelestarian tanaman endemik dengan metode miyawaki di area lahan kritis Taman Nasional Gunung Ciremai

### Metode Pemantauan :

1. Perhitungan cadangan karbon
2. Menganalisis hasil monitoring
3. Evaluasi keanekaragaman hayati

### Metode Perhitungan :

$$H' = - \sum_{i=1}^s \left[ \left( \frac{n_i}{N} \right) \ln \left( \frac{n_i}{N} \right) \right]$$

### Dimana :

- H' = Indeks Keragaman Shannon-Wiener  
 S = Jumlah Jenis  
 Ni = Jumlah Individu Jenis-I  
 N = Total Jumlah Individu Semua Jenis

### Hasil Pelaksanaan Program :

Berdasarkan hasil sensus flora di area kantor PT Pertamina EP Regional 2 Zona 7 Jatibarang Field diperoleh data sebagai berikut :

**Tabel Hasil Perhitungan**

Flora								
No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Tahun					Satuan
			2019	2020	2021	2022	2023*	
1	<i>Calliandra tetragona</i>	Kaliandra***	0	0	0	0	100	Batang
<b>Jumlah individu</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>Batang</b>
<b>Jumlah Spesies</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>Spesies</b>
<b>Indeks H'</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.000</b>	<b>Indeks H'</b>
<b>Luas Area</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.5</b>	<b>Ha</b>

\*Dilindungi menurut PP No 7 Tahun 1999

\*\*Permen LHK No P.106 Tahun 2018

\*\*\*IUCN

\*\*\*\*CITIES Apendiks II dan III

\*Data sampai dengan bulan Juni 2023