

# LAPORAN PROGRAM



## KEANEKARAGAMAN HAYATI

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

**TAHUN 2020 – 2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

Menyatakan bahwa **Laporan Pelaksanaan Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati PT Pertamina EP Regional 2 Zona 7 Jatibarang Field** yang disusun telah disertai dengan rumus dan hasil perhitungan serta dokumentasi.

Disusun



**I Putu Aris Brihaspati**  
Superintendent HSSE

Indramayu, 08 Juli 2024

Mengetahui



**Gondo Irarwan**  
Senior Manager Jatibarang Field

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

Spesies		Tahun					Keterangan
Nama Lokal	Nama Ilmiah	2020	2021	2022	2023	2024*	
<b>FLORA</b>							
Angsana***	<i>Pterocarpus indicus Willd.</i>	21	21	27	146	146	Individu (Pohon)
Mahoni daun lebar****	<i>Swietenia macrophylla King.</i>	24	24	97	83	83	Individu (Pohon)
Akasia kecil***	<i>Acacia auriculiformis Benth.</i>	53	53	22	89	89	Individu (Pohon)
Kirinyuh*	<i>Chromolaena odorata</i>	1	1	6	60	60	Individu (Pohon)
Kaliandra***	<i>Calliandra tetragona</i>	0	0	0	200	175	Individu (Pohon)
Huru meuhmal***	<i>Litsea tomentosa</i>	0	0	0	29	29	Individu (Pohon)
Bungur***	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	0	0	0	0	25	Individu (Pohon)
Buni***	<i>Antidesma bunius</i>	0	0	0	0	15	Individu (Pohon)
<b>FAUNA</b>							
Kipasan belang **	<i>Rhipidura javanica</i>	5	6	7	7	7	Individu(Ekor)
Musang luwak ***	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	1	1	1	1	1	Individu(Ekor)
Garangan Jawa****	<i>Herpestes javanicus</i>	0	0	2	2	2	Individu(Ekor)
Biawak-air Asia****	<i>Varanus salvator</i>	0	0	1	1	1	Individu(Ekor)
Surili***	<i>Presbytis aygula</i>	0	0	1	1	1	Individu(Ekor)
Kukang jawa****	<i>Nycticebus javanicus</i>	0	0	1	1	1	Individu(Ekor)

\*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 2024

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

No.	Nama Program	Tahun										Satuan
		2020		2021		2022		2023		2024*		
		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	99	Rp 34.27	99	Rp 34.27	152	Rp 34.27	378	Rp 14.16	378	Rp 14.16	Batang
		4		4		4		4		4		Spesies
		1.053		1.053		1.001		1.333		1.333		H'
		48.5		48.5		49		48.5		48.5		Ha
2	Perlindungan Keanekaragaman Hayati Taman Nasional Gunung Ciremai	0	Rp.0	0	Rp.0	0	Rp.0	129	Rp 21.55	129	Rp 21.55	Batang
		0		0		0		2		2		Spesies
		0		0		0		0.340		0.3405		H'
		0		0		0		3		3.3		Ha
		0		0		0		2		2		Ekor
		0		0		0		2		2		Spesies
		0		0		0		0.693		0.693		H'
		0		0		0		49		48.5		Ha
3	Restorasi Ekosistem dengan Tanaman Endemik metode Miyawaki di Area Lahan Kritis Taman Nasional Gunung Ciremai	0	Rp.0	0	Rp.0	0	Rp.0	100	Rp 12.51	50	Rp 6.26	Batang
		0		0		0		1		1		Spesies
		0		0		0		0.000		0.000		H'
		0		0		0		2		1.5		Ha
4	Rehabilitasi Lahan Kritis dengan Adopsi Pohon Asuh secara Konservasi Vegetatif di Taman Nasional Gunung Ciremai	0	Rp.0	0	Rp.0	0	Rp.0	0	Rp.0	65	Rp 15.00	Batang
		0		0		0		0		1		Spesies
		0		0		0		0		1.073		H'
		0		0		0		0		1		Ha

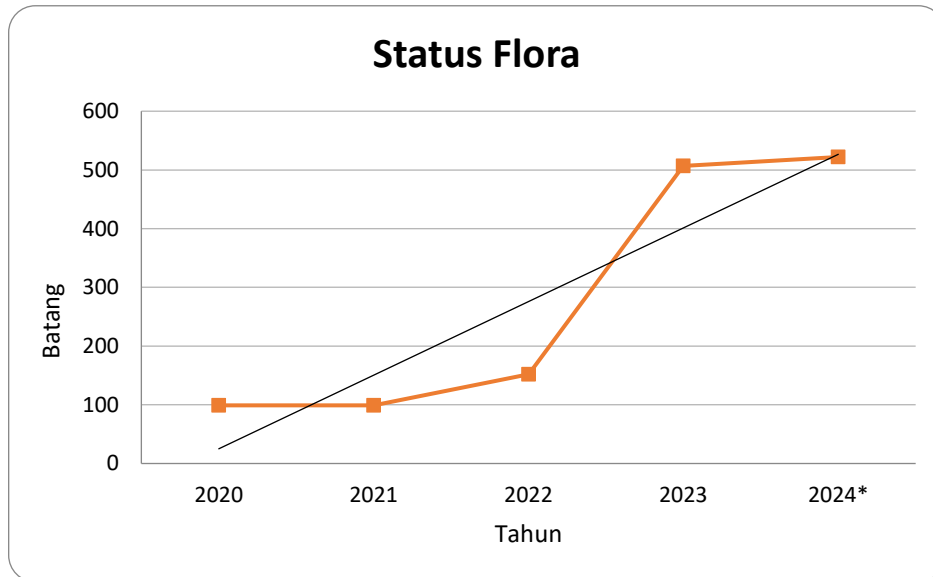
\*Data sampai dengan bulan Juni 2024

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

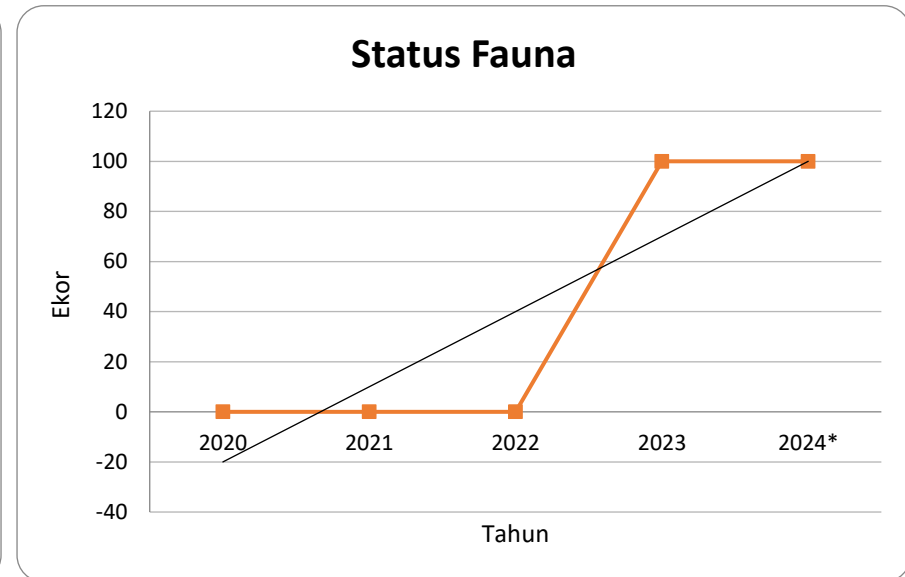
No	Nama Program	2020	2021	2022	2023	2024*	Satuan
1	Konservasi Area Komperta Mundu dan Cemara	99	99	152	378	378	Batang
2	Perlindungan Keanekaragaman Hayati Taman Nasional Gunung Ciremai	0	0	0	29	29	Batang
		0	0	0	100	100	Ekor
3	Restorasi Ekosistem dengan Tanaman Endemik metode Miyawaki di Area Lahan Kritis Taman Nasional Gunung Ciremai	0	0	0	100	50	Batang
4	Rehabilitasi Lahan Kritis dengan Adopsi Pohon Asuh secara Konservasi Vegetatif di Taman Nasional Gunung Ciremai	0	0	0	0	65	Batang
<b>Jumlah Flora</b>		<b>99</b>	<b>99</b>	<b>152</b>	<b>507</b>	<b>522</b>	<b>Batang</b>
<b>Jumlah Fauna</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>100</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 Flora tahun 2020-2024\*



Grafik Peningkatan Status Fauna tahun 2020-2024\*

## 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
			2020	2021	2022	2023	2024*	
1	<i>Pterocarpus indicus Willd.</i>	Angsana***	21	21	27	146	146	Batang
2	<i>Swietenia macrophylla King.</i>	Mahoni daun lebar***	24	24	97	83	83	Batang
3	<i>Acacia auriculiformis Benth.</i>	Akasia kecil***	53	53	22	89	89	Batang
4	<i>Chromolaena odorata</i>	Kirinyuh*	1	1	6	60	60	Batang
<b>Jumlah individu</b>			<b>99</b>	<b>99</b>	<b>152</b>	<b>378</b>	<b>378</b>	<b>Batang</b>
<b>Jumlah Spesies</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Spesies</b>
<b>Indeks H'</b>			<b>1.053</b>	<b>1.053</b>	<b>1.001</b>	<b>1.333</b>	<b>1.333</b>	<b>Indeks H'</b>
<b>Luas Area</b>			<b>48.5</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 2024

**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
			2020	2021	2022	2023	2024*	
1	<i>Litsea tomentosa</i>	Huru meuhmal***	0	0	0	29	29	Batang
2	<i>Calliandra tetragona</i>	Kaliandra***	0	0	0	100	100	Batang
<b>Jumlah individu</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>129</b>	<b>129</b>	<b>Batang</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>0.340</b>	<b>0.340</b>	<b>Indeks H'</b>
<b>Luas Area</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.3</b>	<b>3.3</b>	<b>Ha</b>
Fauna								
No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Tahun					Satuan
			2020	2021	2022	2023	2024*	
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 2024



## 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
			2020	2021	2022	2023	2024*	
1	<i>Calliandra tetragona</i>	Kaliandra***	0	0	0	100	50	Batang
<b>Jumlah individu</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>Batang</b>
<b>Jumlah Spesies</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Spesies</b>
<b>Indeks H'</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>Indeks H'</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 2024

## REHABILITASI LAHAN KRITIS DENGAN ADOPSI POHON ASUH SECARA KONSERVASI VEGETATIF DI TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI

### Deskripsi Program :

Rehabilitasi Lahan Kritis dengan Adopsi Pohon Asuh secara Konservasi Vegetatif di 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
			2020	2021	2022	2023	2024*	
1	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	Bungur***	0	0	0	0	25	Batang
2	<i>Antidesma bunius</i>	Buni***	0	0	0	0	15	Batang
3	<i>Calliandra tetragona</i>	Kaliandra***	0	0	0	0	25	Batang
<b>Jumlah individu</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>65</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>1.073</b>	<b>Indeks H'</b>
<b>Luas Area</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</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 2024