

PROGRAM FLOGACY (FLORA LEGACY)

PT. Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Tasikmalaya

Tabel Hasil Absolut Program FLOGACY

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
Flora											
1	<i>Castanopsis argentea</i> Bl.	Saninten	V	EN		Program belum terlaksana			100	100	Individu (Batang)
2	<i>Podocarpus imbricata</i> Bl.	Jamuju Ki Putri	-	-					95	95	Individu (Batang)
3	<i>Altingia exelca</i>	Rasamala	-	LC					95	95	Individu (Batang)
4	<i>Cyrtostachys renda</i>	Palem Jawa	-	-					95	95	Individu (Batang)
5	<i>Bridelia glauca</i> BL	Ki Hoe	-	LC					95	95	Individu (Batang)
6	<i>Jambosa acuminatisima</i>	Ki Sirem	-	-					95	95	Individu (Batang)
7	<i>Dipterocarpus hasseltii</i> Bl	Palahlar	-	EN					100	100	Individu (Batang)

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
8	<i>Pterocarpus indicus Willd</i>	Angsana	-	EN					100	100	Individu (Batang)
9	<i>Pterospermum javanicum</i>	Caruy / Ki Bayur	-	LC					95	97	Individu (Batang)
10	<i>Hopea mengerawan Miq.</i>	Balau	-	CR					100	100	Individu (Batang)
11	<i>Tectona grandis L.f.</i>	Jati	-	EN	Appendix II				100	100	Individu (Batang)
12	<i>Swietenia macrophylla King.</i>	Mahoni Daun Bsr.	-	VU					95	98	Individu (Batang)
13	<i>Khaya anthoteca</i>	Mahoni Afrika	-	VU					95	97	Individu (Batang)
14	<i>Pinus merkusii Jung & De Vr.</i>	Pinus	-	VU					95	95	Individu (Batang)
15	<i>Shorea selanica</i>	Meranti Batu	-	CR	Appendix II				100	100	Individu (Batang)
16	<i>Dalbergia latifolia</i>	Sonokeling	-	VU	Appendix II				95	95	Individu (Batang)
17	<i>Vatica javanica</i>	Resak	V	VU					95	95	Individu (Batang)

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
18	<i>Hopea bancana</i>	Merawan	-	CR					100	100	Individu (Batang)
19	<i>Shorea leprosula</i>	Meranti tembaga	-	NT	Appendix II				100	100	Individu (Batang)
20	<i>Shorea seminis</i>	Meranti Merah	-	LC	Appendix II				95	95	Individu (Batang)
21	<i>Agathis damara</i>	Damar	V	-					95	96	Individu (Batang)
<i>Fauna</i>											
1	<i>Rhabdophis subminiatus</i>	Ular leher merah	-	LC					14	16	Individu (Ekor)
2	<i>Coelognathus radiata</i>	Ular sapi	-	-					18	18	Individu (Ekor)
3	<i>Malayophyton reticulatus</i>	Ular sanca kembang	-	-					24	25	Individu (Ekor)
4	<i>Amathusia phidippus</i>	Kupu-kupu cokelat	-	-					12	17	Individu (Ekor)
5	<i>Gekko smithii</i>	Tokek hutan	-	LC					8	10	Individu (Ekor)
6	<i>Nephila pilipes</i>	Laba-laba kayu	-	LC					5	8	Individu (Ekor)

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
7	<i>Argiope aurantia</i>	Laba-laba taman kuning	-	-					6	9	Individu (Ekor)
Jumlah Individu Flora						0	0	0	2035	2043	Individu (Batang)
Jumlah Individu Fauna						0	0	0	87	103	Individu (Ekor)
Jumlah Jenis Flora						0	0	0	21	21	Spesies
Jumlah Jenis Flora						0	0	0	7	7	Spesies
Indeks H'						0	0	0	3,165	3,181	H'
Luas Area Penanaman						0	0	0	0,01	0,010	Ha
Keterangan :											

Status Perlindungan berdasarkan kategori :

- Peraturan Menteri LHK Nomor 106 tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar yang Dilindungi, v = dilindungi; - = tidak dilindungi
- IUCN Red List of Threatened Species, CR (Critically Endangered/Kritis), EN (Endangered/Genting), VU (Vulnerable/Rentan), NT (Near Threatened/Hampir Terancam), LC (Least Concern/ risiko rendah), NE (Not Evaluated/Belum Evaluasi)

* Data sampai Bulan Juni 2025

Tabel Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati pada Program FLOGACY

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																										
			2021					2022					2023					2024					2025*						
			Jumlah individu	Pi		Ln	H' = - (Pi*ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*ln)						
	Flora																												
1	Castanopsis argentea Bl.	Saninten																		100	0,047	-3,055	0,144	100	0,047	-3,066	0,143		
2	Podocarpus imbricata Bl.	Jamuju Ki Putri																		95	0,045	-3,106	0,139	95	0,044	-3,117	0,138		
3	Altingia exelca	Rasamala																		95	0,045	-3,106	0,139	95	0,044	-3,117	0,138		
4	Cyrtostachys renda	Palem Jawa																		95	0,045	-3,106	0,139	95	0,044	-3,117	0,138		
5	Bridelia glauca BL	Ki Hoe																		95	0,045	-3,106	0,139	95	0,044	-3,117	0,138		
6	Jambosa acuminatisima	Ki Sirem																		95	0,045	-3,106	0,139	95	0,044	-3,117	0,138		
7	Dipterocarpus hasseltii Bl	Palahlar																		100	0,047	-3,055	0,144	100	0,047	-3,066	0,143		
8	Pterocarpus indicus Willd	Angsana																		100	0,047	-3,055	0,144	100	0,047	-3,066	0,143		
9	Pterospermum javanicum	Caruy / Ki Bayur																		95	0,045	-3,106	0,139	97	0,045	-3,097	0,140		
10	Hopea mengerawan Miq.	Balau																		100	0,047	-3,055	0,144	100	0,047	-3,066	0,143		

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																			
			2021				2022				2023				2024				2025*			
			Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*ln)
11	<i>Tectona grandis L.f.</i>	Jati													100	0,047	- 3,055	0,144	100	0,047	- 3,066	0,143
12	<i>Swietenia macrophylla King.</i>	Mahoni Daun Bsr.													95	0,045	- 3,106	0,139	98	0,046	- 3,086	0,141
13	<i>Khaya anthoteca</i>	Mahoni Afrika													95	0,045	- 3,106	0,139	97	0,045	- 3,097	0,140
14	<i>Pinus merkusii Jung & De Vr.</i>	Pinus													95	0,045	- 3,106	0,139	95	0,044	- 3,117	0,138
15	<i>Shorea selanica</i>	Meranti Batu													100	0,047	- 3,055	0,144	100	0,047	- 3,066	0,143
16	<i>Dalbergia latifolia</i>	Sonokeling													95	0,045	- 3,106	0,139	95	0,044	- 3,117	0,138
17	<i>Vatica javanica</i>	Resak													95	0,045	- 3,106	0,139	95	0,044	- 3,117	0,138
18	<i>Hopea bancana</i>	Merawan													100	0,047	- 3,055	0,144	100	0,047	- 3,066	0,143
19	<i>Shorea leprosula</i>	Meranti tembaga													100	0,047	- 3,055	0,144	100	0,047	- 3,066	0,143
20	<i>Shorea seminis</i>	Meranti Merah													95	0,045	- 3,106	0,139	95	0,044	- 3,117	0,138
21	<i>Agathis damara</i>	Damar													95	0,045	- 3,106	0,139	96	0,045	- 3,107	0,139
	Fauna														0			0,000	0,000			0,000

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																			
			2021				2022				2023				2024				2025*			
			Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)
1	<i>Rhabdophis subminiatus</i>	Ular leher merah													14	0,007	- 5,021	0,033	16	0,007	- 4,899	0,037
2	<i>Coelognathus radiata</i>	Ular sapi													18	0,008	- 4,770	0,040	18	0,008	- 4,781	0,040
3	<i>Malayophyton reticulatus</i>	Ular sanca kembang													24	0,011	- 4,482	0,051	25	0,012	- 4,452	0,052
4	<i>Amathusia phidippus</i>	Kupu-kupu coklat													12	0,006	- 5,175	0,029	17	0,008	- 4,838	0,038
5	<i>Gekko smithii</i>	Tokek hutan													8	0,004	- 5,581	0,021	10	0,005	- 5,369	0,025
6	<i>Nephila pilipes</i>	Laba-laba kayu													5	0,002	- 6,051	0,014	8	0,004	- 5,592	0,021
7	<i>Argiope aurantia</i>	Laba-laba taman kuning													6	0,003	- 5,868	0,017	9	0,004	- 5,474	0,023
Total															2122			3,165	2146			3,181

Perhitungan H' menggunakan bantuan aplikasi PAST. Berikut tampilan perhitungan H' menggunakan aplikasi PAST:

2024	2025		
100	100		
95	95		
95	95		
95	95		
95	95		
95	95		
100	100		
100	100		
95	97		
100	100		
100	100		
95	98		
95	97		
95	95		
100	100		
95	95		
95	95		
100	100		
100	100		
95	95		
95	95		
100	100		
100	100		
95	95		
95	96		

Alpha diversity indices		
	A	B
Taxa_S	28	28
Individuals	2122	2146
Dominance_D	0.04413	0.04356
Simpson 1-D	0.9559	0.9564
Shannon_H	3.165	3.181
Evenness_e^H/S	0.846	0.8593
Brillouin	3.128	3.144
Menhinick	0.6078	0.6044
Margalef	3.525	3.52
Equitability_J	0.9498	0.9545
Fisher_alpha	4.556	4.546
Berger-Parker	0.04713	0.0466
Chao-1	28	28

Bootstrap N:	9999	Bootstrap type:	None	☐ Unbiased	Recompute
--------------	------	-----------------	------	-----------------------------------	-----------

 Close	 Copy	 Print	 Help
---	--	---	--

Keterangan:

Taxa_S : jumlah jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

1. Kategori tinggi : $H' > 3.5$
2. Kategori sedang : $1.5 > H' > 3.5$
3. Kategori rendah : $H' < 1.5$