

LAPORAN PELAKSANAAN PROGRAM PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI 2026

PERTAMINA PATRA NIAGA

FUEL TERMINAL TASIKMALAYA



HALAMAN PENGESAHAN

Menyatakan bahwa **Laporan Pelaksanaan Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Patra Niaga FT Tasikmalaya** yang secara substansi terdiri atas :

1. Status dan Kecenderungan Sumber Daya Keanekaragaman Hayati
2. Grafik Peningkatan Spesies dan Luasan Area Konservasi
3. Hasil Absolut Program
4. Indeks H' (Indeks Biodiversitas)

Telah disusun sesuai dengan kondisi yang sebenarnya dan disertai dengan metode perhitungan yang ilmiah atau relevan.

Disusun oleh,
Koordinator Tim
Perlindungan Keanekaragaman Hayati



M. Zakky Alghifari M.

Tasikmalaya, 30 Juli 2026

Mengetahui,
FT Manager Tasikmalaya



Teuku Kiki Jovan Pahlevi Mully

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
1. Status dan Kecenderungan Sumber Daya Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Patra Niaga FT Tasikmalaya 2022 - 2026.....	6
2. Grafik Peningkatan Spesies Flora, Fauna dan Luasan Area Konservasi PT Pertamina Patra Niaga FT Tasikmalaya Tahun 2026.....	8
3. Rekapitulasi Hasil Absolut Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Patra Niaga FT Tasikmalaya	9
4. Contoh Perhitungan Setiap Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Patra Niaga FT Tasikmalaya Tahun 2022 - 2026	18
4.1. Perlindungan Keanekaragaman Hayati di Lingkungan Operasional PT Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Tasikmalaya	18
4.2. Arboretum “ <i>The Gallery of Sukapura</i> ”	26
4.3. Pusat Konservasi Saninten (<i>Castanopsis argentea</i> Bl.) di Desa Sukapura	40
4.4. KOPAJA (Konservasi Pohon Resak Jawa dengan Pembibitan menggunakan Metode Air-layering di Arboretum)	43
4.5. FLOGACY (Flora Legacy)	46
4.6. BioRain Damara Nursery System.....	55
DOKUMENTASI	59

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Ringkasan Status dan Kecenderungan Sumber Daya Keanekaragaman Hayati [Status Total] .	6
Tabel 2 Rekapitulasi Hasil Absolut Program [Rekapitulasi Absolut Total]	9
Tabel 3 Hasil Absolut Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati di Lingkungan Operasional FT Tasikmalaya	19
Tabel 4 Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati di Lingkungan Operasional FT Tasikmalaya...	22
Tabel 5 Hasil Absolut Program Arboretum “ <i>The Gallery of Sukapura</i> ”	27
Tabel 6 Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati di Arboretum “ <i>The Gallery of Sukapura</i> ”	32
Tabel 7 Hasil Absolut Program PUSAT KONSERVASI SANINTEN (<i>Castanopsis argentea</i> Bl.) di Desa Sukapura	41
Tabel 8 Hasil Absolut Program KOPAJA di Arboretum.....	44
Tabel 9 Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati Program KOPAJA di Arboretum.....	44
Tabel 10 Hasil Absolut Program Flogacy (Flora Legacy)	47
Tabel 11 Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati FLOGASI (Flora Legacy).....	50
Tabel 12 Hasil Absolut Program BioRain Damara Nursery System	56
Tabel 13 Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati BioRain Damara Nursery System.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Grafik Peningkatan Spesies Flora, Fauna dan Luasan Area Konservasi	8
Gambar 2. Grafik Peningkatan Jumlah Flora dan Fauna	17

1. Status dan Kecenderungan Sumber Daya Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Patra Niaga FT Tasikmalaya 2022 - 2026

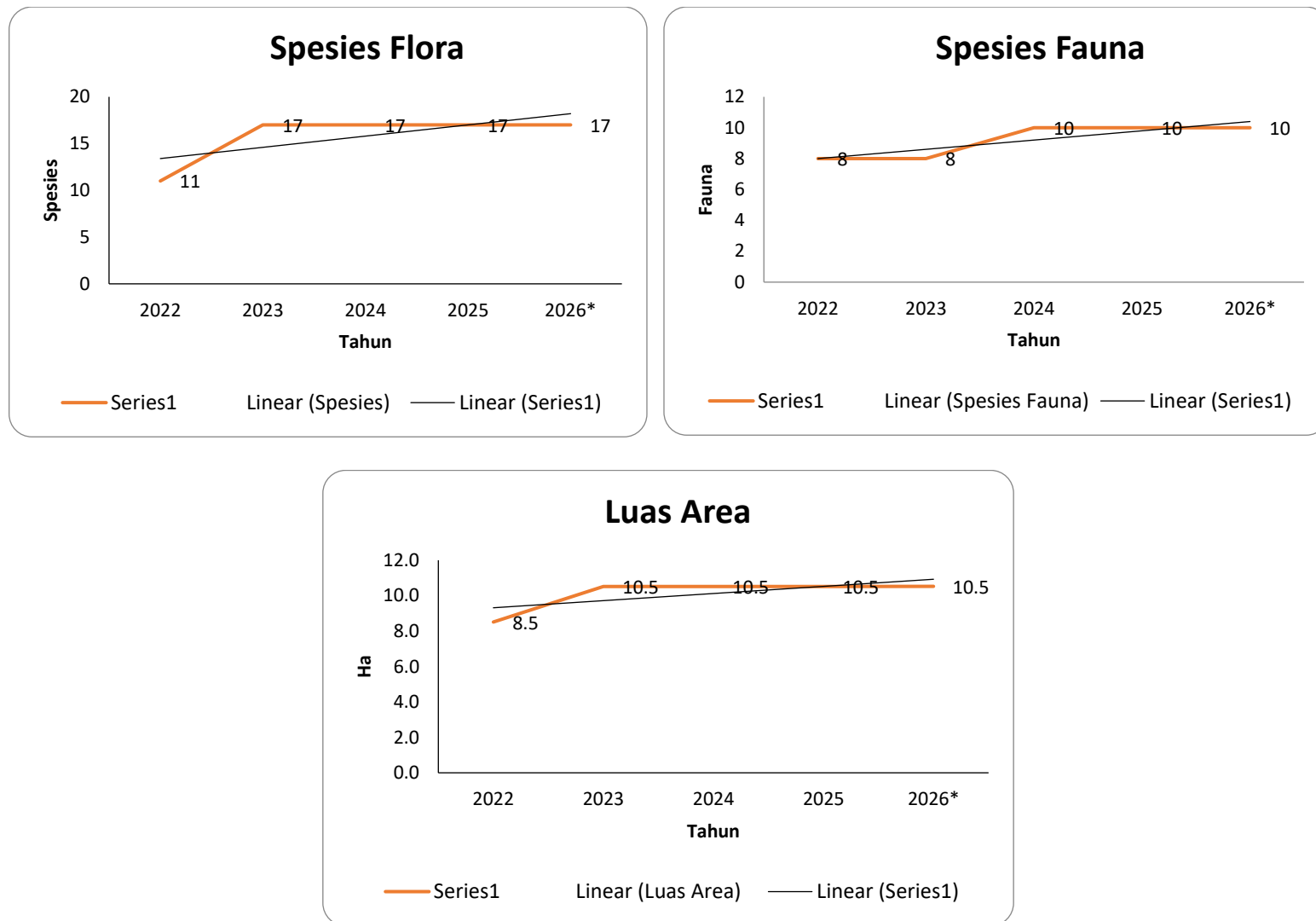
Tabel 1 Ringkasan Status dan Kecenderungan Sumber Daya Keanekaragaman Hayati [Status Total]

Parameter		Tahun					Keterangan	Metode Perhitungan
Nama Ilmiah	Nama Lokal	2022	2023	2024	2025	2026*		
Flora								Pencatatan secara langsung hasil monitoring
<i>Platycladus orientalis</i> ***	Cemara kipas	12	12	15	19	25	Individu (Batang)	
<i>Agathis damara</i> **	Damar	512	527	534	534	540	Individu (Batang)	
<i>Castanopsis argentea</i> Bl. **	Saninten	21	23	51	52	59	Individu (Batang)	
<i>Hyophorbe lagenicaulis</i> ***	Palem botol	1	1	3	4	5	Individu (Batang)	
<i>Pterocarpus indicus wild</i> ***	Angsana	0	2	4	4	5	Individu (Batang)	
<i>Hopea mengerawan</i> Miq. ***	Balau	5	9	11	12	14	Individu (Batang)	
<i>Tectona grandis</i> L.f. ***	Jati	0	212	217	217	220	Individu (Batang)	
<i>Swietenia macrophylla</i> King. ***	Mahoni Daun BSr	0	82	90	91	92	Individu (Batang)	
<i>Khaya anthoteca</i> ***	Mahoni Afrika	0	6	10	12	14	Individu (Batang)	
<i>Pinus merkusii</i> Jung & De Vr. ***	Pinus	0	13	16	18	20	Individu (Batang)	
<i>Shorea selanica</i> ***	Meranti Batu	1	1	2	4	6	Individu (Batang)	
<i>Shorea seminis</i> ***	Meranti Merah	1	1	2	2	4	Individu (Batang)	
<i>Dalbergia latifolia</i> ***	Sonokeling	0	2	3	4	6	Individu (Batang)	
<i>Vatica javanica</i> **	Resak Jawa	2	5	5	5	6	Individu (Batang)	
<i>Hopea bancana</i> ***	Merawan	5	5	7	8	10	Individu (Batang)	
<i>Shorea leprosula</i> ***	Meranti tembaga	1	1	2	3	5	Individu (Batang)	
<i>Dipterocarpus hasseltii</i> Bl***	Palahlar	13	13	16	17	20	Individu (Batang)	
Fauna								
<i>Passer montanus</i> ***	Burung Gereja	22	25	31	35	37	Individu (Ekor)	
<i>Lonchura leucogastroides</i> ***	Burung Emprit	19	21	25	27	30	Individu (Ekor)	
<i>Hemidactylus frenatus</i> ***	Cecak Kayu	5	5	8	10	13	Individu (Ekor)	
<i>Eutropis multifasciata</i> ***	Kadal kebun	5	10	14	15	17	Individu (Ekor)	

<i>Bufo melanostictus</i> ***	Kodok Buduk	2	2	5	6	7	Individu (Ekor)
<i>Orthetrum sabina</i> ***	Capung Tentara Hijau	47	49	52	59	65	Individu (Ekor)
<i>Pantala flavescens</i> ***	Capung Ciwet	8	10	13	15	25	Individu (Ekor)
<i>Valanga nigricornis</i> ***	Belalang Kayu	50	55	57	63	70	Individu (Ekor)
<i>Aethopyga siparaja</i> **	Kolibri sepah raja	0	0	3	4	5	Individu (Ekor)
<i>Nisaetus bartelsi</i> **	Elang jawa	0	0	1	1	3	Individu (Ekor)
<i>Troides helena</i> **	Kupu - Kupu Raja Helena	0	0	0	1	5	Individu (Ekor)
Total Jenis Spesies Flora		11	17	17	17	17	Spesies
Total Jenis Spesies Fauna		8	8	10	10	10	Spesies
Total Individu Flora		574	915	988	1006	1051	Individu (Batang)
Total Individu Fauna		158	177	209	235	272	Individu (Ekor)
Luas Area		8.5	10.5	10.5	10.5	10.5	Ha

*Data hingga Juni 2026 (telah diverifikasi PT SUCOFINDO (PERSERO))

2. Grafik Peningkatan Spesies Flora, Fauna dan Luasan Area Konservasi PT Pertamina Patra Niaga FT Tasikmalaya Tahun 2026



Gambar 1 Grafik Peningkatan Spesies Flora, Fauna dan Luasan Area Konservasi

3. Rekapitulasi Hasil Absolut Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Patra Niaga FT Tasikmalaya

Tabel 2 Rekapitulasi Hasil Absolut Program [Rekapitulasi Absolut Total]

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Satuan	2022		2023		2024		2025		2026*	
				Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)	Absolut	Anggaran (Juta Rp)
1	Perlindungan Keanekaragaman Hayati di Lingkungan Operasional PT Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Tasikmalaya	Flora											
		<i>Platycladus orientalis</i>	Individu (Batang)	12		12		15		19		25	
		<i>Casuarina equisetifolia</i>	Individu (Batang)	506		507		514		518		520	
		<i>Agathis damara</i>	Individu (Batang)	512		512		517		517		520	
		<i>Durio zibethinus</i>	Individu (Batang)	1		1		3		5		8	
		<i>Polyalthia longifolia</i>	Individu (Batang)	1		1		4		5		9	
		<i>Syzigum malaccense</i>	Individu (Batang)	9		10		13		13		15	
		<i>Psidium guajava</i>	Individu (Batang)	5		5		9		9		14	
		<i>Citrus x sinensis</i>	Individu (Batang)	1	20.000	2	20.000	4	20.000	6	20.000	8	10.000
		<i>Dimocarpus longan</i>	Individu (Batang)	3		3		6		6		8	
		<i>Terminalia mantaly</i>	Individu (Batang)	30		30		33		33		35	
		<i>Filicium decipiens</i>	Individu (Batang)	1		1		4		5		6	
		<i>Mangifera indica</i>	Individu (Batang)	47		47		51		51		55	
		<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Individu (Batang)	3		3		5		5		8	
		<i>Cyrtostachys renda</i>	Individu (Batang)	13		13		15		18		20	
		<i>Alstonia scholaris</i>	Individu (Batang)	4		4		6		8		11	
		<i>Manilkara zapota</i>	Individu (Batang)	7		7		10		11		11	

<i>Annona muricata</i>	Individu (Batang)	2
<i>Artocarpus altilis</i>	Individu (Batang)	2
<i>Bouea macrophylla</i>	Individu (Batang)	5
<i>Synsepalum dulcificum</i>	Individu (Batang)	1
<i>Castanopsis argentea</i> Bl.	Individu (Batang)	1
<i>Ixora coccinea</i>	Individu (Batang)	20
<i>Bougainvillea glabra</i>	Individu (Batang)	3
<i>Merremia peltata</i>	Individu (Batang)	15
<i>Tridax procumbens</i>	Individu (Batang)	20
<i>Ruellia tuberosa</i>	Individu (Batang)	20
<i>Musa paradisiaca</i>	Individu (Batang)	9
<i>Hyophorbe lagenicaulis</i>	Individu (Batang)	1
<i>Pandanus amaryllifolius</i>	Individu (Batang)	10
<i>Aloe vera</i>	Individu (Batang)	4
<i>Clorophytum sp.</i>	Individu (Batang)	2
<i>Furcraea foetida</i>	Individu (Batang)	1
<i>Codiaeum variegatum</i>	Individu (Batang)	1
<i>Alocasia sp</i>	Individu (Batang)	3
<i>Cocos nucifera</i>	Individu (Batang)	0
<i>Roystonea regia</i>	Individu (Batang)	3
Fauna		

7
2
5
1
1
20
3
15
20
20
9
1
10
4
2
1
1
3
2
3

9
4
7
3
2
23
6
18
24
22
12
3
12
9
6
3
3
5
4
5

9
4
7
3
2
23
9
20
24
22
12
4
15
13
10
3
3
5
6
7
0

12
6
10
5
4
25
11
21
25
25
13
5
16
15
13
5
4
7
7
8

2	Arboretum "The Gallery of Sukapura"	Burung						0			
		Passer montanus	Individu (ekor)	22	25	31	35	37			
		Lonchura leucogastroides	Individu (ekor)	19	21	25	27	30			
		Reptilia					0				
		Cosymbotus platyurus	Individu (ekor)	8	11	14	15	17			
		(Data spesies lengkap dapat dilihat di lampiran)									
		Luasan Area	Ha	6.50	6.50	6.50	6.500	6.50			
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)	H' Indeks	2.58	2.629	2.782	2.8650797	2.983			
		Flora									
		Acacia auricoliformis L.	Individu (Batang)	0	10	13	13	0			
		Acacia mangium Wild.	Individu (Batang)	0	3	5	5	0			
		Parsea americana Miller	Individu (Batang)	0	18	21	21	0			
		Plinia cauliflora	Individu (Batang)	0	5	7	7	0			
		Pterocarpus indicus Willd	Individu (Batang)	0	2	4	4	0			
		Paraserianthes falcataria	Individu (Batang)	0	59	61	61	0			
		Arenga pinnata	Individu (Batang)	0	29	32	35	0			
		Bambusa vulgaris	Individu (Batang)	0	1	3	8	0			
		Gigantochloa pseudoarundinacea	Individu (Batang)	0	3	5	6	0			
		Gigantochloa apus Schult.	Individu (Batang)	0	6	6	7	0			
		Averrhoa carambola L.	Individu (Batang)	0	30	34	34	0			
Pterospermum javanicum	Individu (Batang)	0	1	1	1	0					

<i>Casuarina junghuniana</i>	Individu (Batang)	0	5	7	7	0
<i>Eugenia aromatica</i> O.K.	Individu (Batang)	0	1	2	2	0
<i>Agathis damara</i>	Individu (Batang)	0	15	17	17	0
<i>Durio zibethinus</i>	Individu (Batang)	0	28	28	28	0
<i>Elaeocarpus ganitrus</i> ROXB	Individu (Batang)	0	8	8	8	0
<i>Gmelina arborea</i> Roxb.	Individu (Batang)	0	1	1	1	0
<i>Hopea mengerawan</i> Miq.	Individu (Batang)	0	9	11	12	0
<i>Phoebe exelsa</i> Nees.	Individu (Batang)	0	4	6	6	0
<i>Neolamarckia cadamba</i>	Individu (Batang)	0	10	11	11	0
<i>Syzygium malaccense</i>	Individu (Batang)	0	10	12	12	0
<i>Physidium guajava</i>	Individu (Batang)	0	2	4	4	0
<i>Podocarpus imbricata</i> Bl.	Individu (Batang)	0	10	13	13	0
<i>Tectona grandis</i> L.f.	Individu (Batang)	0	212	217	217	0
<i>Pithecellobium jaringa</i>	Individu (Batang)	0	1	5	5	0
<i>Citrus x sinensis</i>	Individu (Batang)	0	2	5	5	0
<i>Cinnamomum burmanii</i>	Individu (Batang)	0	3	3	4	0
<i>Cinnamomum camphora</i>	Individu (Batang)	0	10	15	17	0
<i>Cocos nucifera</i> L.	Individu (Batang)	0	15	17	20	0
<i>Albazia procera</i>	Individu (Batang)	0	2	3	4	0
<i>Jambosa acuminatisima</i>	Individu (Batang)	0	20	22	23	0
<i>Machilus rimosa</i> BL.	Individu (Batang)	0	10	12	12	0

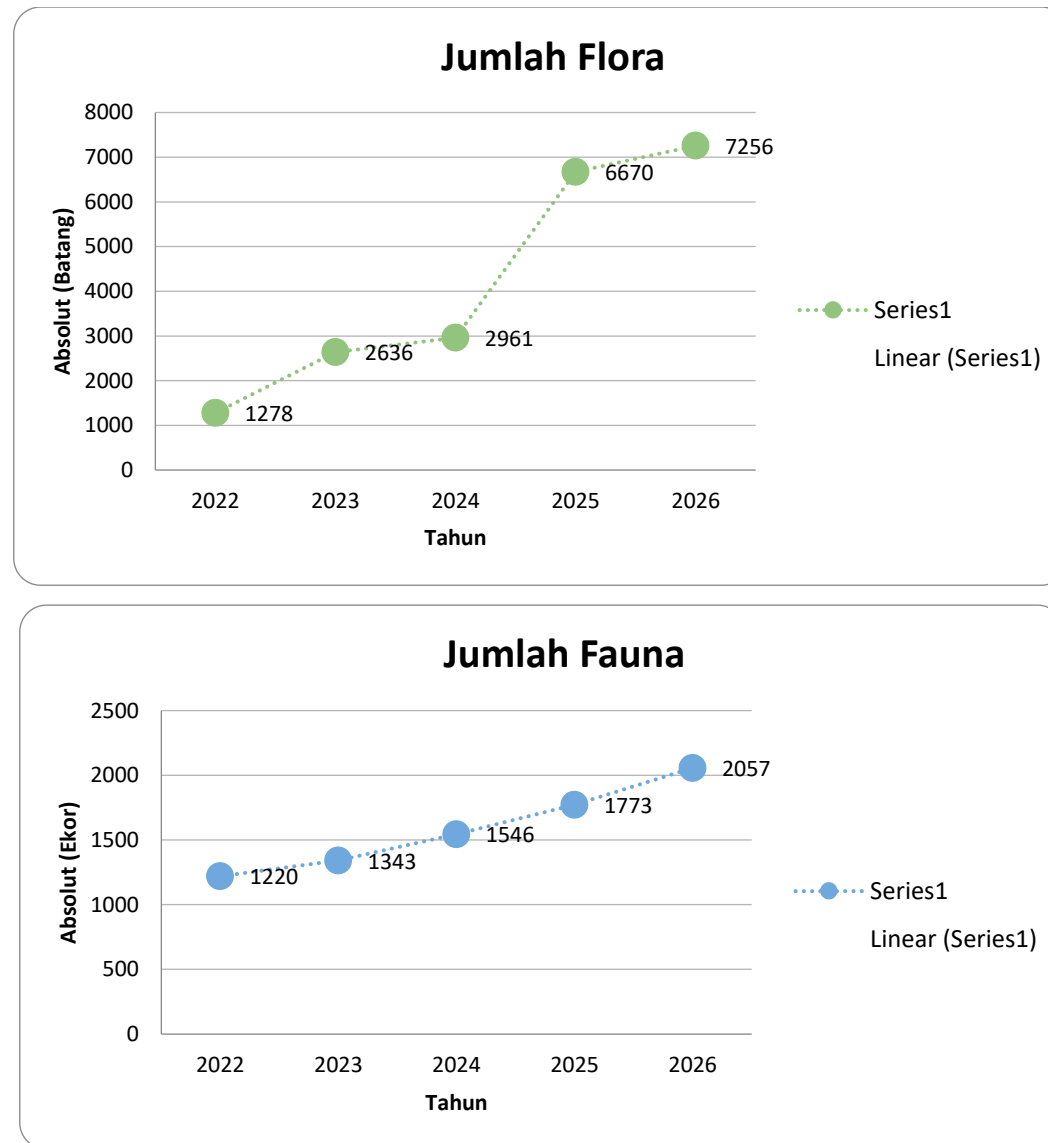
<i>Lansium domesticum</i> Corr.	Individu (Batang)	0	4	5	5	0
<i>Dysoxylum caulostachyum</i> Miq.	Individu (Batang)	0	1	2	2	0
<i>Coffea canephora</i>	Individu (Batang)	0	210	220	220	0
<i>Mangifera foetida</i> Lour.	Individu (Batang)	0	24	26	27	0
<i>Eriobotrya japonica</i>	Individu (Batang)	0	0	0	2	0
<i>Swietenia macrophylla</i> King.	Individu (Batang)	0	82	90	91	0
<i>Khaya anthoteca</i>	Individu (Batang)	0	6	10	12	0
<i>Mangifera indica</i> L.	Individu (Batang)	0	17	21	21	0
<i>Garcinia mangostana</i>	Individu (Batang)	0	55	59	59	0
<i>Manglietia glauca</i> Bl.	Individu (Batang)	0	28	32	33	0
<i>Gnetum gnemon</i> L.	Individu (Batang)	0	12	15	15	0
<i>Melia azedarach</i> L.	Individu (Batang)	0	1	3	3	0
<i>Synsepalum dulcificum</i>	Individu (Batang)	0	5	9	10	0
<i>Artocarpus integra</i> Meer.	Individu (Batang)	0	9	11	11	0
<i>Myristica fragrans</i> Houtt.	Individu (Batang)	0	55	59	59	0
<i>Parkia speciosa</i> L.	Individu (Batang)	0	34	36	36	0
<i>Pangium edule</i> Reinw	Individu (Batang)	0	15	18	19	0
<i>Areca catechu</i> L.	Individu (Batang)	0	10	16	17	0
<i>Pinus merkusii</i> Jung & De Vr.	Individu (Batang)	0	13	16	18	0
<i>Nephelium lappaceum</i> L.	Individu (Batang)	0	24	27	28	0
<i>Ceiba pentandra</i> L.	Individu (Batang)	0	4	5	6	0

<i>Altingia exelca</i>	Individu (Batang)	0	22	24	25	0
<i>Eugenia operculata</i>	Individu (Batang)	0	17	22	23	0
<i>Castanopsis argentea</i> Bl.	Individu (Batang)	0	22	24	24	0
<i>Manilkara kauki</i> Dub.	Individu (Batang)	0	25	28	28	0
<i>Annona muricata</i>	Individu (Batang)	0	0	0	2	0
<i>Shorea ovalis</i>	Individu (Batang)	0	5	6	6	0
<i>Shorea selanica</i>	Individu (Batang)	0	1	2	4	0
<i>Shorea seminis</i>	Individu (Batang)	0	1	2	2	0
<i>Dalbergia latifolia</i>	Individu (Batang)	0	2	3	4	0
<i>Peronema canescens</i> Jack.	Individu (Batang)	0	5	6	7	0
<i>Hibiscus macrophyllus</i>	Individu (Batang)	0	39	42	44	0
<i>Bridelia glauca</i> BL	Individu (Batang)	0	5	7	8	0
<i>Vatica javanica</i>	Individu (Batang)	0	5	5	5	0
<i>Hopea bancana</i>	Individu (Batang)	0	5	7	8	0
<i>Shorea leprosula</i>	Individu (Batang)	0	1	2	3	0
<i>Syzygium polycephalum</i>	Individu (Batang)	0	1	2	3	0
<i>Cyrtostachys renda</i>	Individu (Batang)	0	5	9	11	0
<i>Dipterocarpus hasseltii</i> Bl	Individu (Batang)	0	13	16	17	0
<i>Schima noronhae</i> Reinw	Individu (Batang)	0	20	24	24	0
Fauna					0	
<i>Cinnyris jugularis</i>	Individu (Ekor)	0	10	14	16	0

3	Pusat Konservasi Saninten (Castanopsis argentea Bl.) di Desa Sukapura	<i>Prinia superciliaris</i>	Individu (Ekor)	0	10.000	0	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	5.000
		<i>Dicrurus leucophaeus</i>	Individu (Ekor)	0								
		(Data spesies lengkap dapat dilihat di lampiran)										
		Luasan Area	Ha	2.014								
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)	H' Indeks	2.542								
		Flora										
		<i>Castanopsis argentea</i> Bl.	Individu (Batang)	0								
		Luasan Area	Ha	0.000								
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)	H' Indeks	0.000								
4	KOPAJA (Konservasi Pohon Resak Jawa dengan Pembibitan menggunakan Metode Air-layering di Arboretum)	Flora			20.000	15	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	5.000
		<i>Vatica javanica</i>	Individu (Batang)	0								
		Luasan Area	Ha	0.000								
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)	H' Indeks	0.000								
5	FLOGACY (Flora Legacy)	Flora			0.000	0	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	5.000
		<i>Castanopsis argentea</i> Bl.	Individu (Batang)	0								
		<i>Podocarpus imbricata</i> Bl.	Individu (Batang)	0								
		<i>Altingia exelca</i>	Individu (Batang)	0								
		Fauna										
		<i>Rhabdophis subminiatus</i>	Individu (Ekor)	0								
		<i>Coelognathus radiata</i>	Individu (Ekor)	0								

		<i>Malayophyton reticulatus</i>	Individu (Ekor)	0		0		0		25		0	
		(Data spesies lengkap dapat dilihat di lampiran)											
		Luasan Area	Ha	0.000		0.010		0.010		0.010		Ha	
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)	H' Indeks	0.000		0.000		3.165		3.181		3.205	
6	BioRain Damara Nursery System	Flora			0.000		0.000		0.000		0.000		
		<i>Carica Papaya</i>	Individu (Batang)	0.000		0.000		0.000		0.000		150	
		Luasan Area	Ha	0.000		0.000		0.000		0.000		0.0035	
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)	H' Indeks	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
Total Spesies Flora			Spesies	35	170.000	96	150.000	97	150.000	115	150.000	116	80.000
Total Spesies Fauna			Spesies	23		24		40		40		40	
Total Spesies			Spesies	58		120		137		155		156	
Total Flora			Individu (Batang)	1278		2636		2961		6670		7256	
Total Fauna			Individu (ekor)	1220		1343		1546		1773		2057	
Total Luasan Area			Ha	8.514		10.524		10.524		10.524		10.527	

*Data hingga Juni 2026 (telah diverifikasi PT SUCOFINDO (PERSERO))



Gambar 2. Grafik Peningkatan Jumlah Flora dan Fauna

4. Contoh Perhitungan Setiap Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Patra Niaga FT Tasikmalaya Tahun 2022 - 2026

4.1. Perlindungan Keanekaragaman Hayati di Lingkungan Operasional PT Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Tasikmalaya

Deskripsi Program: Upaya perlindungan keanekaragaman hayati berupa flora kayu dan non-kayu serta fauna di lingkungan operasional Fuel Terminal Tasikmalaya.

Metode Pemantauan:

1. Perlindungan flora kayu
2. Perlindungan flora non kayu
3. Perlindungan fauna
4. Monitoring dan evaluasi

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
- n_i = Jumlah individu Jenis-I
- N = Total jumlah individu semua Jenis

Hasil Pelaksanaan Program :

Berdasarkan hasil sensus flora dan fauna di lingkungan operasional PT Pertamina Patra Niaga FT Tasikmalaya, diperoleh data sebagai berikut:

Tabel 3 Hasil Absolut Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati di Lingkungan Operasional FT Tasikmalaya

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
A	Flora										
1	<i>Platycladus orientalis</i>	Cemara kipas	-	NT		12	12	15	19	25	Individu (Batang)
2	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Cemara udang	-	LC		506	507	514	518	520	Individu (Batang)
3	<i>Agathis damara</i>	Damar	V	-		512	512	517	517	520	Individu (Batang)
4	<i>Durio zibethinus</i>	Durian	-	-		1	1	3	5	8	Individu (Batang)
5	<i>Polyalthia longifolia</i>	Glodokan	-	-		1	1	4	5	9	Individu (Batang)
6	<i>Syzigum malaccense</i>	Jambu air	-	-		9	10	13	13	15	Individu (Batang)
7	<i>Psidium guajava</i>	Jambu biji	-	LC		5	5	9	9	14	Individu (Batang)
8	<i>Citrus x sinensis</i>	Jeruk Palansia	-	-		1	2	4	6	8	Individu (Batang)
9	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	-	DD		3	3	6	6	8	Individu (Batang)
10	<i>Terminalia mantaly</i>	Ketapang Kencana	-	LC		30	30	33	33	35	Individu (Batang)
11	<i>Filicium decipiens</i>	Krei Payung	-	LC		1	1	4	5	6	Individu (Batang)
12	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	-	DD		47	47	51	51	55	Individu (Batang)
13	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	-	-		3	3	5	5	8	Individu (Batang)
14	<i>Cyrtostachys renda</i>	Palem Jawa	-	-		13	13	15	18	20	Individu (Batang)
15	<i>Alstonia scholaris</i>	Pulai	-	LC		4	4	6	8	11	Individu (Batang)
16	<i>Manilkara zapota</i>	Sawo Manila	-	LC		7	7	10	11	11	Individu (Batang)
17	<i>Annona muricata</i>	Sirsak	-	LC		2	7	9	9	12	Individu (Batang)
18	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	-	-		2	2	4	4	6	Individu (Batang)
19	<i>Bouea macrophylla</i>	Gandaria	-	-		5	5	7	7	10	Individu (Batang)
20	<i>Synsepalum dulcificum</i>	Magic Fruit	-	LC		1	1	3	3	5	Individu (Batang)
21	<i>Castanopsis argentea Bl.</i>	Saninten	V	EN		1	1	2	2	4	Individu (Batang)

22	<i>Ixora coccinea</i>	Soka	-	-		20	20	23	23	25	Individu (Batang)
23	<i>Bougainvillea glabra</i>	Bunga Kertas	-	LC		3	3	6	9	11	Individu (Batang)
24	<i>Merremia peltata</i>	Mantangan	-	-		15	15	18	20	21	Individu (Batang)
25	<i>Tridax procumbens</i>	Gletang	-	-		20	20	24	24	25	Individu (Batang)
26	<i>Ruellia tuberosa</i>	Kencana Ungu	-	-		20	20	22	22	25	Individu (Batang)
27	<i>Musa paradisiaca</i>	Pisang	-	-		9	9	12	12	13	Individu (Batang)
28	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i>	Palem botol	-	CR		1	1	3	4	5	Individu (Batang)
29	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	Pandan Kipas	-	-		10	10	12	15	16	Individu (Batang)
30	<i>Aloe vera</i>	Lidah Buaya	-	-	NC	4	4	9	13	15	Individu (Batang)
31	<i>Clorophytum sp.</i>	Lili paris	-	-		2	2	6	10	13	Individu (Batang)
32	<i>Furcraea foetida</i>	Agave Daun Lebar	-	-		1	1	3	3	5	Individu (Batang)
33	<i>Codiaeum variegatum</i>	Puring	-	LC		1	1	3	3	4	Individu (Batang)
34	<i>Alocasia sp</i>	Sente	-	-		3	3	5	5	7	Individu (Batang)
35	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	-	-		0	2	4	6	7	Individu (Batang)
36	<i>Roystonea regia</i>	Palem Raja	-	LC		3	3	5	7	8	Individu (Batang)
B	Fauna										
	Burung										
1	<i>Passer montanus</i>	Burung Gereja	-	LC		22	25	31	35	37	Individu (Ekor)
2	<i>Lonchura leucogastroides</i>	Burung Emprit	-	LC		19	21	25	27	30	Individu (Ekor)
	Reptilia										
1	<i>Cosymbotus platyurus</i>	Cecak Tembok	-	-		8	11	14	15	17	Individu (Ekor)
2	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Cecak Kayu	-	LC		5	5	8	10	13	
3	<i>Eutropis multifasciata</i>	Kadal kebun	-	LC		5	10	14	15	17	Individu (Ekor)
4	<i>Bufo melanostictus</i>	Kodok Buduk	-	LC		2	2	5	6	7	
	Serangga										
1	<i>Ochetellus sp.</i>	Semut Hitam	-	-		120	130	135	170	200	Individu (Ekor)
2	<i>Oecophylla smaragdina</i>	Semut Rangrang Merah	-	-		100	150	180	210	240	Individu (Ekor)
3	<i>Dolichoderus pustulatus</i>	Semut Rangrang Hitam	-	-		550	570	590	605	640	Individu (Ekor)
4	<i>Orthetrum sabina</i>	Capung Tentara Hijau	-	LC		47	49	52	59	65	Individu (Ekor)
5	<i>Pantala flavescens</i>	Capung Ciwet	-	LC		8	10	13	15	25	Individu (Ekor)
6	<i>Valanga nigricornis</i>	Belalang Kayu	-	LC		50	55	57	63	70	Individu (Ekor)

7	<i>Oxya serville</i>	Belalang Hijau	-	-	32	36	38	40	50	Individu (Ekor)
8	<i>Mantodea</i>	Belalang Sembah Hijau	-	-	2	3	5	8	15	Individu (Ekor)
9	<i>Amathusia phidippus</i>	Kupu-kupu Coklat	-	-	23	25	28	35	50	Individu (Ekor)
10	<i>Hebomoia glaucippe</i>	Kupu-kupu Putih	-	-	23	23	27	34	45	Individu (Ekor)
11	<i>Graphium agamemnon</i>	Kupu-kupu Hitam	-	-	11	11	14	21	30	Individu (Ekor)
12	<i>Coptotermes formosanus</i>	Rayap	-	-	80	83	86	96	100	Individu (Ekor)
13	<i>Polistes annularis</i>	Tawon Hitam	-	-	19	19	23	25	30	Individu (Ekor)
14	<i>Polistes fuscatus</i>	Tawon Oranye	-	-	11	12	17	25	30	Individu (Ekor)
15	<i>Hermetia illucens</i>	Lalat Hitam	-	-	35	35	38	41	60	Individu (Ekor)
16	<i>Musca domestica</i>	Lalat Rumah	-	-	19	19	23	27	40	Individu (Ekor)
17	<i>Aedes albopictus</i>	Nyamuk Kebun	-	-	29	29	36	48	60	Individu (Ekor)
Jumlah Jenis Flora					35	36	36	36	36	Spesies
Jumlah jenis Fauna					23	23	23	23	23	Spesies
Jumlah Flora					1278	1288	1389	1430	1510	Individu (Batang)
Jumlah Fauna					1220	1333	1459	1630	1871	Individu (Ekor)
Jumlah Individu					2498	2621	2848	3060	3381	Individu
Indeks H'					2.585	2.629	2.782	2.865	2.983	H' Indeks
Luas Area Konservasi					6.500	6.500	6.500	6.500	6.500	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)

****CITES, Appendix I (daftar seluruh spesies tumbuhan dan satwa liar yang dilarang dalam segala bentuk perdagangan internasional), II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan), III (daftar spesies tumbuhan dan satwa liar yang dilindungi di negara tertentu dalam batas-batas kawasan habitatnya)

*Data hingga Juni 2026 (telah diverifikasi PT SUCOFINDO (PERSERO))

Tabel 4 Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati di Lingkungan Operasional FT Tasikmalaya

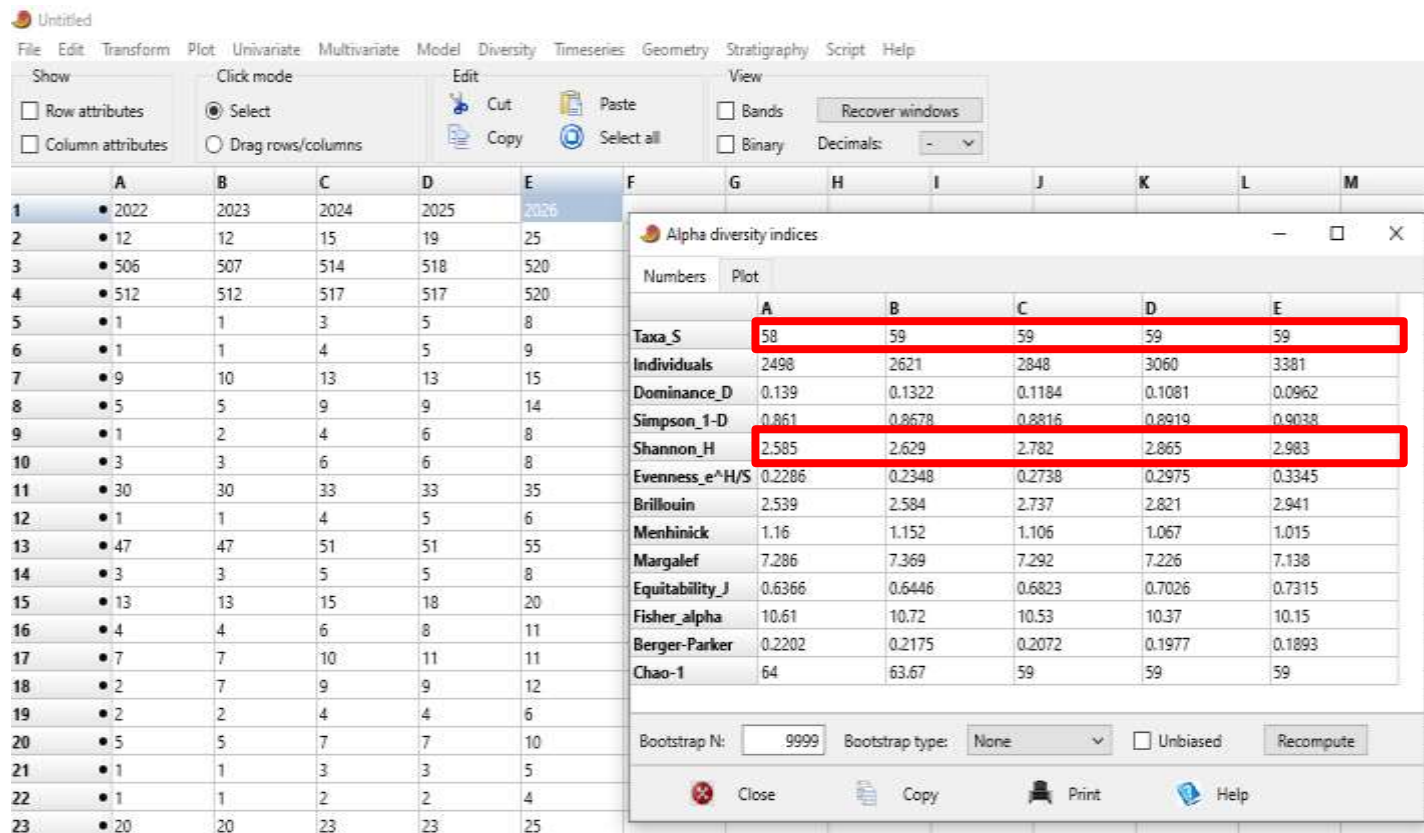
No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																			
			2022				2023				2024				2025				2026*			
			Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*ln)
A	Flora																					
1	<i>Platycladus orientalis</i>	Cemara kipas	12	0.005	-5.338	0.026	12	0.005	-5.386	0.025	15	0.005	-5.246	0.028	19	0.006	-5.082	0.032	25	0.007	-4.907	0.036
2	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Cemara udang	506	0.203	-1.597	0.323	507	0.193	-1.643	0.318	514	0.180	-1.712	0.309	518	0.169	-1.776	0.301	520	0.154	-1.872	0.288
3	<i>Agathis damara</i>	Damar Putih	512	0.205	-1.585	0.325	512	0.195	-1.633	0.319	517	0.182	-1.706	0.310	517	0.169	-1.778	0.300	520	0.154	-1.872	0.288
4	<i>Durio zibethinus</i>	Durian	1	0.000	-7.823	0.003	1	0.000	-7.871	0.003	3	0.001	-6.856	0.007	5	0.002	-6.417	0.010	8	0.002	-6.046	0.014
5	<i>Polyalthia longifolia</i>	Glodokan	1	0.000	-7.823	0.003	1	0.000	-7.871	0.003	4	0.001	-6.568	0.009	5	0.002	-6.417	0.010	9	0.003	-5.929	0.016
6	<i>Syzigium malaccense</i>	Jambu air	9	0.004	-5.626	0.020	10	0.004	-5.569	0.021	13	0.005	-5.389	0.025	13	0.004	-5.461	0.023	15	0.004	-5.418	0.024
7	<i>Psidium guajava</i>	Jambu biji	5	0.002	-6.214	0.012	5	0.002	-6.262	0.012	9	0.003	-5.757	0.018	9	0.003	-5.829	0.017	14	0.004	-5.487	0.023
8	<i>Citrus x sinensis</i>	Jeruk Palansia	1	0.000	-7.823	0.003	2	0.001	-7.178	0.005	4	0.001	-6.568	0.009	6	0.002	-6.234	0.012	8	0.002	-6.046	0.014
9	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	3	0.001	-6.725	0.008	3	0.001	-6.773	0.008	6	0.002	-6.163	0.013	6	0.002	-6.234	0.012	8	0.002	-6.046	0.014
10	<i>Terminalia mantaly</i>	Ketapang Kencana	30	0.012	-4.422	0.053	30	0.011	-4.470	0.051	33	0.012	-4.458	0.052	33	0.011	-4.530	0.049	35	0.010	-4.571	0.047
11	<i>Filicium decipiens</i>	Krei Payung	1	0.000	-7.823	0.003	1	0.000	-7.871	0.003	4	0.001	-6.568	0.009	5	0.002	-6.417	0.010	6	0.002	-6.334	0.011
12	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	47	0.019	-3.973	0.075	47	0.018	-4.021	0.072	51	0.018	-4.023	0.072	51	0.017	-4.094	0.068	55	0.016	-4.119	0.067
13	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	3	0.001	-6.725	0.008	3	0.001	-6.773	0.008	5	0.002	-6.345	0.011	5	0.002	-6.417	0.010	8	0.002	-6.046	0.014
14	<i>Cyrtostachys renda</i>	Palem Jawa	13	0.005	-5.258	0.027	13	0.005	-5.306	0.026	15	0.005	-5.246	0.028	18	0.006	-5.136	0.030	20	0.006	-5.130	0.030
15	<i>Alstonia scholaris</i>	Pulai	4	0.002	-6.437	0.010	4	0.002	-6.485	0.010	6	0.002	-6.163	0.013	8	0.003	-5.947	0.016	11	0.003	-5.728	0.019
16	<i>Manilkara zapota</i>	Sawo Manila	7	0.003	-5.877	0.016	7	0.003	-5.925	0.016	10	0.004	-5.652	0.020	11	0.004	-5.628	0.020	11	0.003	-5.728	0.019
17	<i>Annona muricata</i>	Sirsak	2	0.001	-7.130	0.006	7	0.003	-5.925	0.016	9	0.003	-5.757	0.018	9	0.003	-5.829	0.017	12	0.004	-5.641	0.020
18	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	2	0.001	-7.130	0.006	2	0.001	-7.178	0.005	4	0.001	-6.568	0.009	4	0.001	-6.640	0.009	6	0.002	-6.334	0.011
19	<i>Bouea macrophylla</i>	Gandaria	5	0.002	-6.214	0.012	5	0.002	-6.262	0.012	7	0.002	-6.008	0.015	7	0.002	-6.080	0.014	10	0.003	-5.823	0.017

20	<i>Synsepalum dulcificum</i>	Magic Fruit	1	0.000	- 7.823	0.003	1	0.000	- 7.871	0.003	3	0.001	- 6.856	0.007	3	0.001	- 6.928	0.007	5	0.001	- 6.516	0.010
21	<i>Castanopsis argentea</i> Bl.	Saninten	1	0.000	- 7.823	0.003	1	0.000	- 7.871	0.003	2	0.001	- 7.261	0.005	2	0.001	- 7.333	0.005	4	0.001	- 6.740	0.008
22	<i>Ixora coccinea</i>	Soka	20	0.008	- 4.828	0.039	20	0.008	- 4.876	0.037	23	0.008	- 4.819	0.039	23	0.008	- 4.891	0.037	25	0.007	- 4.907	0.036
23	<i>Bougainvillea glabra</i>	Bunga Kertas	3	0.001	- 6.725	0.008	3	0.001	- 6.773	0.008	6	0.002	- 6.163	0.013	9	0.003	- 5.829	0.017	11	0.003	- 5.728	0.019
24	<i>Merremia peltata</i>	-	15	0.006	- 5.115	0.031	15	0.006	- 5.163	0.030	18	0.006	- 5.064	0.032	20	0.007	- 5.030	0.033	21	0.006	- 5.081	0.032
25	<i>Tridax procumbens</i>	Gletang	20	0.008	- 4.828	0.039	20	0.008	- 4.876	0.037	24	0.008	- 4.776	0.040	24	0.008	- 4.848	0.038	25	0.007	- 4.907	0.036
26	<i>Ruellia tuberosa</i>	-	20	0.008	- 4.828	0.039	20	0.008	- 4.876	0.037	22	0.008	- 4.863	0.038	22	0.007	- 4.935	0.035	25	0.007	- 4.907	0.036
27	<i>Musa paradisiaca</i>	Pisang	9	0.004	- 5.626	0.020	9	0.003	- 5.674	0.019	12	0.004	- 5.469	0.023	12	0.004	- 5.541	0.022	13	0.004	- 5.561	0.021
28	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i>	Palem botol	1	0.000	- 7.823	0.003	1	0.000	- 7.871	0.003	3	0.001	- 6.856	0.007	4	0.001	- 6.640	0.009	5	0.001	- 6.516	0.010
29	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	Pandan Kipas	10	0.004	- 5.521	0.022	10	0.004	- 5.569	0.021	12	0.004	- 5.469	0.023	15	0.005	- 5.318	0.026	16	0.005	- 5.353	0.025
30	<i>Aloe vera</i>	Lidah Buaya	4	0.002	- 6.437	0.010	4	0.002	- 6.485	0.010	9	0.003	- 5.757	0.018	13	0.004	- 5.461	0.023	15	0.004	- 5.418	0.024
31	<i>Clorophytum sp.</i>	Lili paris	2	0.001	- 7.130	0.006	2	0.001	- 7.178	0.005	6	0.002	- 6.163	0.013	10	0.003	- 5.724	0.019	13	0.004	- 5.561	0.021
32	<i>Furcraea foetida</i>	-	1	0.000	- 7.823	0.003	1	0.000	- 7.871	0.003	3	0.001	- 6.856	0.007	3	0.001	- 6.928	0.007	5	0.001	- 6.516	0.010
33	<i>Codiaeum variegatum</i>	Puring	1	0.000	- 7.823	0.003	1	0.000	- 7.871	0.003	3	0.001	- 6.856	0.007	3	0.001	- 6.928	0.007	4	0.001	- 6.740	0.008
34	<i>Alocasia sp</i>	Sente	3	0.001	- 6.725	0.008	3	0.001	- 6.773	0.008	5	0.002	- 6.345	0.011	5	0.002	- 6.417	0.010	7	0.002	- 6.180	0.013
35	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	0	0.000	0.000	0.000	2	0.001	- 7.178	0.005	4	0.001	- 6.568	0.009	6	0.002	- 6.234	0.012	7	0.002	- 6.180	0.013
36	<i>Roystonea regia</i>	Palem Raja	3	0.001	- 6.725	0.008	3	0.001	- 6.773	0.008	5	0.002	- 6.345	0.011	7	0.002	- 6.080	0.014	8	0.002	- 6.046	0.014
B	Fauna		0			0.000	0			0.000	0			0.000	0			0.000				0.000
	Burung		0			0.000	0			0.000	0			0.000	0			0.000				0.000
1	<i>Passer montanus</i>	Burung Gereja	22	0.009	- 4.732	0.042	25	0.010	- 4.652	0.044	31	0.011	- 4.520	0.049	35	0.011	- 4.471	0.051	37	0.011	- 4.515	0.049
2	<i>Lonchura leucogastroides</i>	Burung Emprit	19	0.008	- 4.879	0.037	21	0.008	- 4.827	0.039	25	0.009	- 4.735	0.042	27	0.009	- 4.730	0.042	30	0.009	- 4.725	0.042
	Reptilia		0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000		0.000
1	<i>Cosymbotus platyurus</i>	Cecak Tembok	8	0.003	- 5.744	0.018	11	0.004	- 5.473	0.023	14	0.005	- 5.315	0.026	15	0.005	- 5.318	0.026	17	0.005	- 5.293	0.027
2	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Cecak Kayu	5	0.002	- 6.214	0.012	5	0.002	- 6.262	0.012	8	0.003	- 5.875	0.017	10	0.003	- 5.724	0.019	13	0.004	- 5.561	0.021

3	<i>Eutropis multifasciata</i>	Kadal kebun	5	0.002	- 6.214	0.012	10	0.004	- 5.569	0.021	14	0.005	- 5.315	0.026	15	0.005	- 5.318	0.026	17	0.005	- 5.293	0.027
4	<i>Bufo melanostictus</i>	Kodok Buduk	2	0.001	- 7.130	0.006	2	0.001	- 7.178	0.005	5	0.002	- 6.345	0.011	6	0.002	- 6.234	0.012	7	0.002	- 6.180	0.013
	Serangga		0			0.000	0			0.000	0			0.000	0			0.000	0	0.000		0.000
1	<i>Ochetellus sp.</i>	Semut Hitam	120	0.048	- 3.036	0.146	130	0.050	- 3.004	0.149	135	0.047	- 3.049	0.145	170	0.056	- 2.890	0.161	200	0.059	- 2.828	0.167
2	<i>Oecophylla smaragdina</i>	Semut Rangrang Merah	100	0.040	- 3.218	0.129	150	0.057	- 2.861	0.164	180	0.063	- 2.761	0.175	210	0.069	- 2.679	0.184	240	0.071	- 2.645	0.188
3	<i>Dolichoderus pustulatus</i>	Semut Rangrang Hitam	550	0.220	- 1.513	0.333	570	0.217	- 1.526	0.332	590	0.207	- 1.574	0.326	605	0.198	- 1.621	0.320	640	0.189	- 1.664	0.315
4	<i>Orthetrum sabina</i>	Capung Tentara Hijau	47	0.019	- 3.973	0.075	49	0.019	- 3.979	0.074	52	0.018	- 4.003	0.073	59	0.019	- 3.949	0.076	65	0.019	- 3.952	0.076
5	<i>Pantala flavescens</i>	Capung Ciwet	8	0.003	- 5.744	0.018	10	0.004	- 5.569	0.021	13	0.005	- 5.389	0.025	15	0.005	- 5.318	0.026	25	0.007	- 4.907	0.036
6	<i>Valanga nigricornis</i>	Belalang Kayu	50	0.020	- 3.911	0.078	55	0.021	- 3.864	0.081	57	0.020	- 3.911	0.078	63	0.021	- 3.883	0.080	70	0.021	- 3.877	0.080
7	<i>Oxya serville</i>	Belalang Hijau	32	0.013	- 4.358	0.056	36	0.014	- 4.288	0.059	38	0.013	- 4.317	0.058	40	0.013	- 4.337	0.057	50	0.015	- 4.214	0.062
8	<i>Mantodea</i>	Belalang Sembah Hijau	2	0.001	- 7.130	0.006	3	0.001	- 6.773	0.008	5	0.002	- 6.345	0.011	8	0.003	- 5.947	0.016	15	0.004	- 5.418	0.024
9	<i>Amathusia phidippus</i>	Kupu-kupu Coklat	23	0.009	- 4.688	0.043	25	0.010	- 4.652	0.044	28	0.010	- 4.622	0.045	35	0.011	- 4.471	0.051	50	0.015	- 4.214	0.062
10	<i>Hebomoia glaucippe</i>	Kupu-kupu Putih	23	0.009	- 4.688	0.043	23	0.009	- 4.736	0.042	27	0.009	- 4.659	0.044	34	0.011	- 4.500	0.050	45	0.013	- 4.319	0.057
11	<i>Graphium agamemnon</i>	Kupu-kupu Hitam	11	0.004	- 5.425	0.024	11	0.004	- 5.473	0.023	14	0.005	- 5.315	0.026	21	0.007	- 4.982	0.034	30	0.009	- 4.725	0.042
12	<i>Coptotermes formosanus</i>	Rayap	80	0.032	- 3.441	0.110	83	0.032	- 3.452	0.109	86	0.030	- 3.500	0.106	96	0.031	- 3.462	0.109	100	0.030	- 3.521	0.104
13	<i>Polistes annularis</i>	Tawon Hitam	19	0.008	- 4.879	0.037	19	0.007	- 4.927	0.036	23	0.008	- 4.819	0.039	25	0.008	- 4.807	0.039	30	0.009	- 4.725	0.042
14	<i>Polistes fuscatus</i>	Tawon Oranye	11	0.004	- 5.425	0.024	12	0.005	- 5.386	0.025	17	0.006	- 5.121	0.031	25	0.008	- 4.807	0.039	30	0.009	- 4.725	0.042
15	<i>Hermetia illucens</i>	Lalat Hitam	35	0.014	- 4.268	0.060	35	0.013	- 4.316	0.058	38	0.013	- 4.317	0.058	41	0.013	- 4.313	0.058	60	0.018	- 4.032	0.072
16	<i>Musca domestica</i>	Lalat Rumah	19	0.008	- 4.879	0.037	19	0.007	- 4.927	0.036	23	0.008	- 4.819	0.039	27	0.009	- 4.730	0.042	40	0.012	- 4.437	0.052
17	<i>Aedes albopictus</i>	Nyamuk Kebun	29	0.012	- 4.456	0.052	29	0.011	- 4.504	0.050	36	0.013	- 4.371	0.055	48	0.016	- 4.155	0.065	60	0.018	- 4.032	0.072
Total			2498			2.585	2621			2.629	2848			2.782	3060			2.865	3381			2.983

**Data hingga Juni 2026 (telah diverifikasi PT SUCOFINDO (PERSERO))*

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



The screenshot shows the PAST software interface. The main window displays a data table with columns A through M. The 'Alpha diversity indices' window is open, showing a table of diversity metrics for columns A through E. The 'Taxa_S' and 'Shannon_H' rows are highlighted with red boxes.

	A	B	C	D	E
1	2022	2023	2024	2025	2026
2	12	12	15	19	25
3	506	507	514	518	520
4	512	512	517	517	520
5	1	1	3	5	8
6	1	1	4	5	9
7	9	10	13	13	15
8	5	5	9	9	14
9	1	2	4	6	8
10	3	3	6	6	8
11	30	30	33	33	35
12	1	1	4	5	6
13	47	47	51	51	55
14	3	3	5	5	8
15	13	13	15	18	20
16	4	4	6	8	11
17	7	7	10	11	11
18	2	7	9	9	12
19	2	2	4	4	6
20	5	5	7	7	10
21	1	1	3	3	5
22	1	1	2	2	4
23	20	20	23	23	25

	A	B	C	D	E
Taxa_S	58	59	59	59	59
Individuals	2498	2621	2848	3060	3381
Dominance_D	0.139	0.1322	0.1184	0.1081	0.0962
Simpson_1-D	0.861	0.8678	0.8816	0.8919	0.9038
Shannon_H	2.585	2.629	2.782	2.865	2.983
Evenness_e^H/S	0.2286	0.2348	0.2738	0.2975	0.3345
Brillouin	2.539	2.584	2.737	2.821	2.941
Menhinick	1.16	1.152	1.106	1.067	1.015
Margalef	7.286	7.369	7.292	7.226	7.138
Equitability_J	0.6366	0.6446	0.6823	0.7026	0.7315
Fisher_alpha	10.61	10.72	10.53	10.37	10.15
Berger-Parker	0.2202	0.2175	0.2072	0.1977	0.1893
Chao-1	64	63.67	59	59	59

Keterangan:

Taxa_S = Jumlah Jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi : $H' > 3,5$
- Kategori Sedang : $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah : $H' < 1,5$

4.2. Arboretum “*The Gallery of Sukapura*”

Deskripsi Program :

Upaya perlindungan dan konservasi keanekaragaman hayati bagi flora yang dilindungi/endemik Jawa Barat dan menyediakan sarana pelestarian dan penelitian melalui arboretum.

Metode Pemantauan:

1. Pemetaan lokasi arboretum
2. Penanaman pohon langka
3. Pembangunan, pengembangan, dan penataan arboretum
4. Peningkatan kapasitas SDM dalam pengelolaan Ekowisata
5. Monitoring dan evaluasi

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

n_i = Jumlah individu Jenis-I

N = Total jumlah individu semua Jenis

Hasil Pelaksanaan Program :

Berdasarkan hasil sensus flora dan fauna di lokasi Program Arboretum “The Gallery of Sukapura”, diperoleh data sebagai berikut:

Tabel 5 Hasil Absolut Program Arboretum “The Gallery of Sukapura”

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
	Flora										
1	<i>Acacia auriculiformis L.</i>	Akasia Auri	-	-		0	10	13	13	15	Individu (Batang)
2	<i>Acacia mangium Wild.</i>	Akasia Mangium	-	-		0	3	5	5	6	Individu (Batang)
3	<i>Parsea americana Miller</i>	Alpukat	-	-		0	18	21	21	22	Individu (Batang)
4	<i>Plinia cauliflora</i>	Anggur Brazil	-	LC		0	5	7	7	10	Individu (Batang)
5	<i>Pterocarpus indicus Willd</i>	Angsana	-	EN		0	2	4	4	5	Individu (Batang)
6	<i>Paraserianthes falcataria</i>	Alba	-	-		0	59	61	61	62	Individu (Batang)
7	<i>Arenga pinnata</i>	Aren	-	-		0	29	32	35	36	Individu (Batang)
8	<i>Bambusa vulgaris</i>	Bambu Kuning	-	-		0	1	3	8	10	Individu (Batang)
9	<i>Gigantochloa pseudoarundinacea</i>	Bambu Serat	-	-		0	3	5	6	8	Individu (Batang)
10	<i>Gigantochloa apus Schult.</i>	Bambu Tali	-	-		0	6	6	7	8	Individu (Batang)
11	<i>Averrhoa carambola L.</i>	Belimbing	-	-		25	30	34	34	35	Individu (Batang)

12	<i>Pterospermum javanicum</i>	Caruy / Ki Bayur	-	LC		0	1	1	1	2	Individu (Batang)
13	<i>Casuarina junghuniana</i>	Cemara gunung	-	-		0	5	7	7	8	Individu (Batang)
14	<i>Eugenia aromatica O.K.</i>	Cengkeh	-	-		0	1	2	2	4	Individu (Batang)
15	<i>Agathis damara</i>	Damar	V	-		15	15	17	17	20	Individu (Batang)
16	<i>Durio zibethinus</i>	Durian	-	-		0	28	28	28	30	Individu (Batang)
17	<i>Elaeocarpus ganitrus ROXB</i>	Ganitri	-	-		0	8	8	8	10	Individu (Batang)
18	<i>Gmelina arborea Roxb.</i>	Gemelina	-	LC		0	1	1	1	2	Individu (Batang)
19	<i>Hopea mengerawan Miq.</i>	Balau	-	CR		5	9	11	12	14	Individu (Batang)
20	<i>Phoebe exelsa Nees.</i>	Huru/Rengas Burung	-	-		0	4	6	6	7	Individu (Batang)
21	<i>Neolamarckia cadamba</i>	Jabon	-	-		0	10	11	11	13	Individu (Batang)
22	<i>Syzygium malaccense</i>	Jambu Air	-	-		4	10	12	12	14	Individu (Batang)
23	<i>Physidium guajava</i>	Jambu Biji	-	-		0	2	4	4	5	Individu (Batang)
24	<i>Podocarpus imbricata Bl.</i>	Jamuju Ki Putri	-	-		10	10	13	13	15	Individu (Batang)
25	<i>Tectona grandis L.f.</i>	Jati	-	EN		0	212	217	217	220	Individu (Batang)
26	<i>Pithecellobium jaringa</i>	Jengkol	-	-		0	1	5	5	6	Individu (Batang)
27	<i>Citrus x sinensis</i>	Jeruk Palansia	-	-		0	2	5	5	6	Individu (Batang)
28	<i>Cinnamomum burmanii</i>	Kayu manis	-	-		15	3	3	4	5	Individu (Batang)
29	<i>Cinnamomum camphora</i>	Kamper	-	LC		0	10	15	17	20	Individu (Batang)
30	<i>Cocos nucifera L.</i>	Kelapa	-	-		0	15	17	20	22	Individu (Batang)
31	<i>Albazia procera</i>	Ki Hiang	-	-		0	2	3	4	5	Individu (Batang)
32	<i>Jambosa acuminatisima</i>	Ki Sirem	-	-		15	20	22	23	25	Individu (Batang)
33	<i>Machilus rimosa BL.</i>	Ki Teja	-	-		10	10	12	12	14	Individu (Batang)
34	<i>Lansium domesticum Corr.</i>	Kokosan	-	-		0	4	5	5	6	Individu (Batang)
35	<i>Dysoxylum caulostachyum Miq.</i>	Kokosan Monyet	-	-		0	1	2	2	4	Individu (Batang)

36	<i>Coffe canefhora</i>	Kopi	-	-		210	210	220	220	225	Individu (Batang)
37	<i>Mangifera foetida</i> Lour.	Limus	-	-		0	24	26	27	30	Individu (Batang)
38	<i>Eriobotrya japonica</i>	Loquat	-	-		20	0	0	2	4	Individu (Batang)
39	<i>Swietenia macrophylla</i> King.	Mahoni Daun Bsr.	-	VU		0	82	90	91	92	Individu (Batang)
40	<i>Khaya anthoteca</i>	Mahoni Afrika	-	VU		0	6	10	12	14	Individu (Batang)
41	<i>Mangifera indica</i> L.	Mangga	-	-		0	17	21	21	22	Individu (Batang)
42	<i>Garcinia mangastana</i>	Manggis	-	-		55	55	59	59	60	Individu (Batang)
43	<i>Manglietia glauca</i> Bl.	Manglid	-	-		0	28	32	33	35	Individu (Batang)
44	<i>Gnetum gnemon</i> L.	Melinjo	-	-		0	12	15	15	17	Individu (Batang)
45	<i>Melia azedarach</i> L.	Mindi	-	-		0	1	3	3	5	Individu (Batang)
46	<i>Synsepalum dulcificum</i>	Magic Fruit	-	LC		1	5	9	10	12	Individu (Batang)
47	<i>Artocarpus integra</i> Meer.	Nangka	-	-		0	9	11	11	13	Individu (Batang)
48	<i>Myristica fragrans</i> Houtt.	Pala	-	-		55	55	59	59	60	Individu (Batang)
49	<i>Parkia spedciosa</i> L.	Petai	-	-		0	34	36	36	40	Individu (Batang)
50	<i>Pangium edule</i> Reinw	Picung	-	-		10	15	18	19	20	Individu (Batang)
51	<i>Areca catechu</i> L.	Pinang	-	-		10	10	16	17	20	Individu (Batang)
52	<i>Pinus merkusii</i> Jung & De Vr.	Pinus	-	VU		0	13	16	18	20	Individu (Batang)
53	<i>Nephelium lappaceum</i> L.	Rambutan	-	-		0	24	27	28	30	Individu (Batang)
54	<i>Ceiba pentandra</i> L.	Randu	-	-		0	4	5	6	7	Individu (Batang)
55	<i>Altingia exelca</i>	Rasamala	-	LC		12	22	24	25	27	Individu (Batang)
56	<i>Eugenia operculata</i>	Salam	-	-		0	17	22	23	25	Individu (Batang)
57	<i>Castanopsis argentea</i> Bl.	Saninten	V	EN		20	22	24	24	25	Individu (Batang)
58	<i>Manilkara kauki</i> Dub.	Sawo	-	-		25	25	28	28	30	Individu (Batang)
59	<i>Annona muricata</i>	Sirsak Madu	-	LC		15	0	0	2	4	Individu (Batang)
60	<i>Shorea ovalis</i>	Meranti Keping	-	LC		5	5	6	6	8	Individu (Batang)
61	<i>Shorea selanica</i>	Meranti Batu	-	CR		1	1	2	4	6	Individu (Batang)

62	<i>Shorea seminis</i>	Meranti Merah	-	LC		1	1	2	2	4	Individu (Batang)
63	<i>Dalbergia latifolia</i>	Sonokeling	-	VU	Appendi x II	0	2	3	4	6	Individu (Batang)
64	<i>Peronema canescens</i> Jack.	Sungkai	-	LC		0	5	6	7	10	Individu (Batang)
65	<i>Hibiscus macrophyllus</i>	Tisuk	-	LC		0	39	42	44	45	Individu (Batang)
66	<i>Bridelia glauca</i> BL	Ki Hoe	-	LC		5	5	7	8	10	Individu (Batang)
67	<i>Vatica javanica</i>	Resak Jawa	V	VU		2	5	5	5	6	Individu (Batang)
68	<i>Hopea bancana</i>	Merawan	-	CR		5	5	7	8	10	Individu (Batang)
69	<i>Shorea leprosula</i>	Meranti tembaga	-	NT		1	1	2	3	5	Individu (Batang)
70	<i>Syzygium polycephalum</i>	Kupa Landak/Anggur Brazil	-	-		1	1	2	3	5	Individu (Batang)
71	<i>Cyrtostachys renda</i>	Palem Jawa	-	-		5	5	9	11	15	Individu (Batang)
72	<i>Dipterocarpus hasseltii</i> Bl	Palahlar	-	EN		13	13	16	17	20	Individu (Batang)
73	<i>Schima noronhae</i> Reinw	Puspa	-	LC		20	20	24	24	25	Individu (Batang)
	Fauna										
1	<i>Cinnyris jugularis</i>	Burung madu sriganti	-	-		0	10	14	16	18	Individu (Ekor)
2	<i>Prinia superciliaris</i>	Ciblek gunung	-	LC		0	0	4	7	10	Individu (Ekor)
3	<i>Dicrurus leucophaeus</i>	Srigunting abu	-	LC		0	0	5	7	10	Individu (Ekor)
4	<i>Lanius schach</i>	Cendet	-	LC		0	0	4	7	10	Individu (Ekor)
5	<i>Aethopyga siparaja</i>	Kolibri sepah raja	V	LC		0	0	3	4	5	Individu (Ekor)
6	<i>Leptocoma sperata</i>	Kolibri ninja	-	LC		0	0	5	6	8	Individu (Ekor)
7	<i>Arachnothera affinis</i>	Pijantung gunung (kolibri cau)	-	LC		0	0	5	6	7	Individu (Ekor)
8	<i>Zosterops palpebrosus</i>	Siki nangka	-	LC		0	0	3	6	8	Individu (Ekor)
9	<i>Orthotomus sutorius</i>	Prenjak bawah/Cinenen pisang (ciangciang)	-	LC		0	0	5	8	10	Individu (Ekor)

10	<i>Centropus sinensis</i>	Bubut	-	LC		0	0	5	8	10	Individu (Ekor)
11	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Kutilang (cangkurileng)	-	LC		0	0	3	9	10	Individu (Ekor)
12	<i>Pycnonotus goiavier</i>	Trucukan (jogjog)	-	LC		0	0	6	8	10	Individu (Ekor)
13	<i>Arborophila javanica</i>	Puyuh gonggong	-	LC		0	0	5	6	7	Individu (Ekor)
14	<i>Nisaetus bartelsi</i>	Elang jawa	V	EN	Appendi x II	0	0	1	1	3	Individu (Ekor)
15	<i>Troides helena</i>	Kupu - Kupu Raja Helena	V	LC	Appendi x II	0	0	0	1	5	Individu (Ekor)
Jumlah Jenis Flora						0	71	71	73	73	Spesies
Jumlah Jenis Fauna						0	1	14	15	15	Spesies
Jumlah Flora						591	1348	1522	1572	1706	Individu (Batang)
Jumlah Fauna						0	10	68	100	131	Individu (Ekor)
Jumlah Individu						591	1358	1590	1672	1837	Individu
Indeks H'						2.542	3.404	3.645	3.730	3.842	H' Indeks
Luas Area Arboretum						2.014	2.014	2.014	2.014	2.014	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)

****CITES, Appendix I (daftar seluruh spesies tumbuhan dan satwa liar yang dilarang dalam segala bentuk perdagangan internasional), II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan), III (daftar spesies tumbuhan dan satwa liar yang dilindungi di negara tertentu dalam batas-batas kawasan habitatnya)

*Data hingga Juni 202 (telah diverifikasi PT SUCOFINDO (PERSERO))

Tabel 6 Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati di Arboretum “The Gallery of Sukapura”

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																			
			2022				2023				2024				2025				2026*			
			Juml ah indivi du	Pi	Ln	H'= - (Pi*I n)	Juml ah indivi du	Pi	Ln	H'= - (Pi*I n)	Juml ah indivi du	Pi	Ln	H'= - (Pi*I n)	Juml ah indivi du	Pi	Ln	H'= - (Pi*I n)	Juml ah indivi du	Pi	Ln	H'= - (Pi*I n)
	Flora																					
1	<i>Acacia auricoliformis</i> L.	Akasia Auri	0	0.000	0.000	0.000	10	0.007	4.911	0.036	13	0.008	4.807	0.039	13	0.008	4.857	0.038	15	0.008	4.808	0.039
2	<i>Acacia mangium</i> Wild.	Akasia Mangium	0	0.000	0.000	0.000	3	0.002	6.115	0.014	5	0.003	5.762	0.018	5	0.003	5.812	0.017	6	0.003	5.724	0.019
3	<i>Parsea americana</i> Miller	Alpukat	0	0.000	0.000	0.000	18	0.013	4.323	0.057	21	0.013	4.327	0.057	21	0.013	4.377	0.055	22	0.012	4.425	0.053
4	<i>Plinia cauliflora</i>	Anggur Brazil	0	0.000	0.000	0.000	5	0.004	5.604	0.021	7	0.004	5.426	0.024	7	0.004	5.476	0.023	10	0.005	5.213	0.028
5	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd	Angsana	0	0.000	0.000	0.000	2	0.001	6.521	0.010	4	0.003	5.985	0.015	4	0.002	6.035	0.014	5	0.003	5.906	0.016
6	<i>Paraserianthes falcataria</i>	Alba	0	0.000	0.000	0.000	59	0.043	3.136	0.136	61	0.038	3.261	0.125	61	0.036	3.311	0.121	62	0.034	3.389	0.114
7	<i>Arenga pinnata</i>	Aren	0	0.000	0.000	0.000	29	0.021	3.846	0.082	32	0.020	3.906	0.079	35	0.021	3.866	0.081	36	0.020	3.932	0.077
8	<i>Bambusa vulgaris</i>	Bambu Kuning	0	0.000	0.000	0.000	1	0.001	7.214	0.005	3	0.002	6.273	0.012	8	0.005	5.342	0.026	10	0.005	5.213	0.028
9	<i>Gigantochloa pseudoarundinacea</i>	Bambu Serat	0	0.000	0.000	0.000	3	0.002	6.115	0.014	5	0.003	5.762	0.018	6	0.004	5.630	0.020	8	0.004	5.436	0.024
10	<i>Gigantochloa apus</i> Schult.	Bambu Tali	0	0.000	0.000	0.000	6	0.004	5.422	0.024	6	0.004	5.580	0.021	7	0.004	5.476	0.023	8	0.004	5.436	0.024

11	<i>Averrhoa carambola L.</i>	Belimbing	25	0.042	- 3.16 3	0.13 4	30	0.022	- 3.81 3	0.08 4	34	0.021	- 3.84 5	0.08 2	34	0.020	- 3.89 5	0.07 9	35	0.019	- 3.96 1	0.07 5
12	<i>Pterospermum javanicum</i>	Caruy / Ki Bayur	0	0.000	0.00 0	0.00 0	1	0.001	- 7.21 4	0.00 5	1	0.001	- 7.37 1	0.00 5	1	0.001	- 7.42 2	0.00 4	2	0.001	- 6.82 3	0.00 7
13	<i>Casuarina junghuniana</i>	Cemara gunung	0	0.000	0.00 0	0.00 0	5	0.004	- 5.60 4	0.02 1	7	0.004	- 5.42 6	0.02 4	7	0.004	- 5.47 6	0.02 3	8	0.004	- 5.43 6	0.02 4
14	<i>Eugenia aromatica O.K.</i>	Cengkeh	0	0.000	0.00 0	0.00 0	1	0.001	- 7.21 4	0.00 5	2	0.001	- 6.67 8	0.00 8	2	0.001	- 6.72 9	0.00 8	4	0.002	- 6.13 0	0.01 3
15	<i>Agathis damara</i>	Damar	15	0.025	- 3.67 4	0.09 3	15	0.011	- 4.50 6	0.05 0	17	0.011	- 4.53 8	0.04 9	17	0.010	- 4.58 9	0.04 7	20	0.011	- 4.52 0	0.04 9
16	<i>Durio zibethinus</i>	Durian	0	0.000	0.00 0	0.00 0	28	0.021	- 3.88 2	0.08 0	28	0.018	- 4.03 9	0.07 1	28	0.017	- 4.09 0	0.06 8	30	0.016	- 4.11 5	0.06 7
17	<i>Elaeocarpus ganitrus ROXB</i>	Ganitri	0	0.000	0.00 0	0.00 0	8	0.006	- 5.13 4	0.03 0	8	0.005	- 5.29 2	0.02 7	8	0.005	- 5.34 2	0.02 6	10	0.005	- 5.21 3	0.02 8
18	<i>Gmelina arborea Roxb.</i>	Gemelina	0	0.000	0.00 0	0.00 0	1	0.001	- 7.21 4	0.00 5	1	0.001	- 7.37 1	0.00 5	1	0.001	- 7.42 2	0.00 4	2	0.001	- 6.82 3	0.00 7
19	<i>Hopea mengerawan Miq.</i>	Balau	5	0.008	- 4.77 2	0.04 0	9	0.007	- 5.01 7	0.03 3	11	0.007	- 4.97 4	0.03 4	12	0.007	- 4.93 7	0.03 5	14	0.008	- 4.87 7	0.03 7
20	<i>Phoebe exelsa Nees.</i>	Huru/Rengas Burung	0	0.000	0.00 0	0.00 0	4	0.003	- 5.82 7	0.01 7	6	0.004	- 5.58 0	0.02 1	6	0.004	- 5.63 0	0.02 0	7	0.004	- 5.57 0	0.02 1
21	<i>Neolamarckia cadamba</i>	Jabon	0	0.000	0.00 0	0.00 0	10	0.007	- 4.91 1	0.03 6	11	0.007	- 4.97 4	0.03 4	11	0.007	- 5.02 4	0.03 3	13	0.007	- 4.95 1	0.03 5
22	<i>Syzygium malaccense</i>	Jambu Air	4	0.007	- 4.99 6	0.03 4	10	0.007	- 4.91 1	0.03 6	12	0.008	- 4.88 7	0.03 7	12	0.007	- 4.93 7	0.03 5	14	0.008	- 4.87 7	0.03 7
23	<i>Physidium guajava</i>	Jambu Batu	0	0.000	0.00 0	0.00 0	2	0.001	- 6.52 1	0.01 0	4	0.003	- 5.98 5	0.01 5	4	0.002	- 6.03 5	0.01 4	5	0.003	- 5.90 6	0.01 6
24	<i>Podocarpus imbricata Bl.</i>	Jamuju Ki Putri	10	0.017	- 4.07 9	0.06 9	10	0.007	- 4.91 1	0.03 6	13	0.008	- 4.80 7	0.03 9	13	0.008	- 4.85 7	0.03 8	15	0.008	- 4.80 8	0.03 9

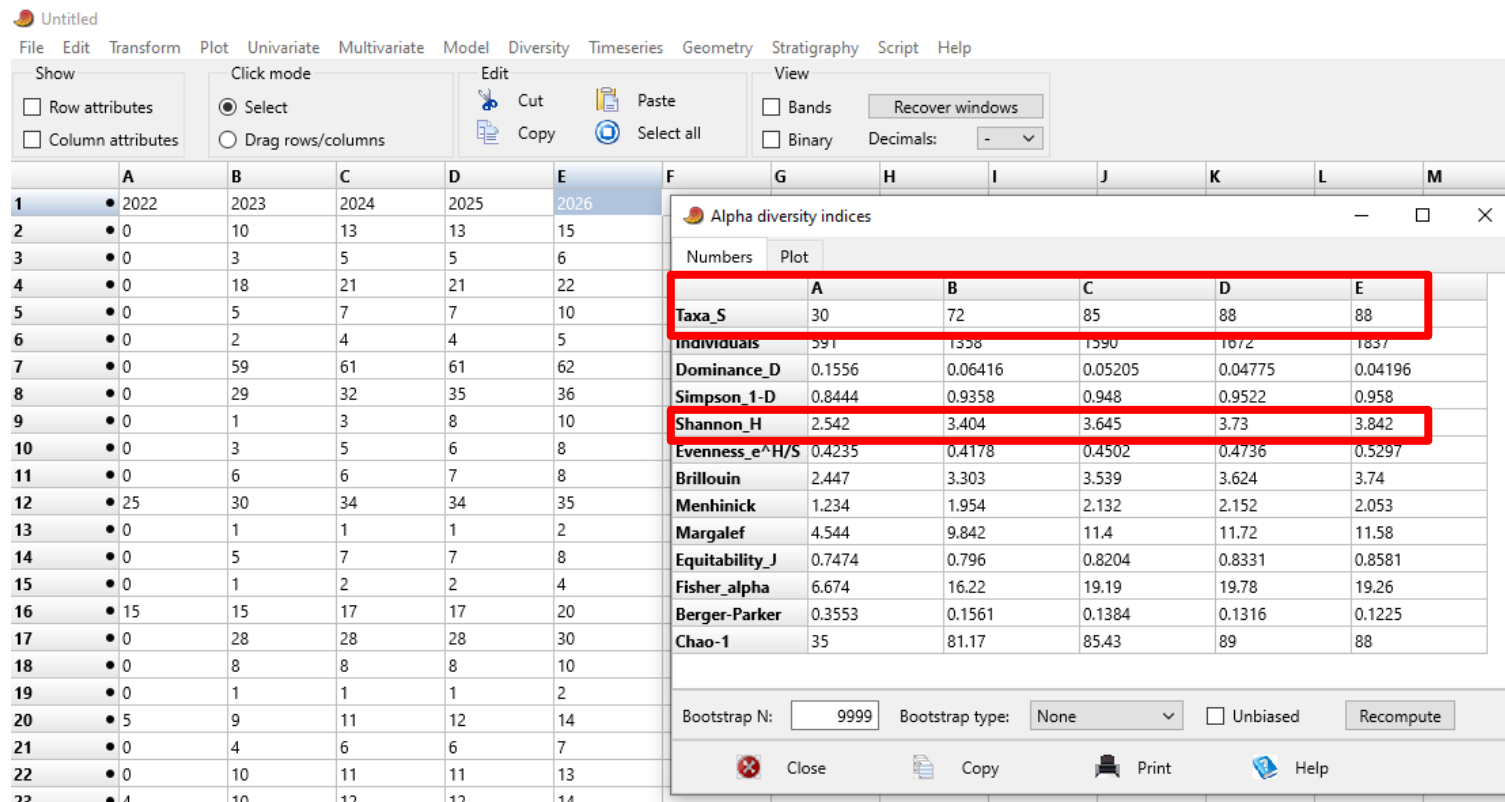
25	<i>Tectona grandis L.f.</i>	Jati	0	0.000	0.000	0.000	212	0.156	-1.857	0.290	217	0.136	-1.992	0.272	217	0.130	-2.042	0.265	220	0.120	-2.122	0.254
26	<i>Pithecellobium jiringa</i>	Jengkol	0	0.000	0.000	0.000	1	0.001	-7.214	0.005	5	0.003	-5.762	0.018	5	0.003	-5.812	0.017	6	0.003	-5.724	0.019
27	<i>Citrus x sinensis</i>	Jeruk Palansia	0	0.000	0.000	0.000	2	0.001	-6.521	0.010	5	0.003	-5.762	0.018	5	0.003	-5.812	0.017	6	0.003	-5.724	0.019
28	<i>Cinnamomum burmanii</i>	Kayu manis	15	0.025	-3.674	0.093	3	0.002	-6.115	0.014	3	0.002	-6.273	0.012	4	0.002	-6.035	0.014	5	0.003	-5.906	0.016
29	<i>Cinnamomum camphora</i>	Kamper	0	0.000	0.000	0.000	10	0.007	-4.911	0.036	15	0.009	-4.663	0.044	17	0.010	-4.589	0.047	20	0.011	-4.520	0.049
30	<i>Cocos nucifera L.</i>	Kelapa	0	0.000	0.000	0.000	15	0.011	-4.506	0.050	17	0.011	-4.538	0.049	20	0.012	-4.426	0.053	22	0.012	-4.425	0.053
31	<i>Albazia procera</i>	Ki Hiang	0	0.000	0.000	0.000	2	0.001	-6.521	0.010	3	0.002	-6.273	0.012	4	0.002	-6.035	0.014	5	0.003	-5.906	0.016
32	<i>Jambosa acuminatisima</i>	Ki Sirem	15	0.025	-3.674	0.093	20	0.015	-4.218	0.062	22	0.014	-4.280	0.059	23	0.014	-4.286	0.059	25	0.014	-4.297	0.058
33	<i>Machilus rimosa BL.</i>	Ki Teja	10	0.017	-4.079	0.069	10	0.007	-4.911	0.036	12	0.008	-4.887	0.037	12	0.007	-4.937	0.035	14	0.008	-4.877	0.037
34	<i>Lansium domesticum Corr.</i>	Kokosan	0	0.000	0.000	0.000	4	0.003	-5.827	0.017	5	0.003	-5.762	0.018	5	0.003	-5.812	0.017	6	0.003	-5.724	0.019
35	<i>Dysoxylum caulostachyum Miq.</i>	Kokosan Monyet	0	0.000	0.000	0.000	1	0.001	-7.214	0.005	2	0.001	-6.678	0.008	2	0.001	-6.729	0.008	4	0.002	-6.130	0.013
36	<i>Coffe canephora</i>	Kopi	210	0.355	-1.035	0.368	210	0.155	-1.867	0.289	220	0.138	-1.978	0.274	220	0.132	-2.028	0.267	225	0.122	-2.100	0.257
37	<i>Mangifera foetida Lour.</i>	Limus	0	0.000	0.000	0.000	24	0.018	-4.036	0.071	26	0.016	-4.113	0.067	27	0.016	-4.126	0.067	30	0.016	-4.115	0.067
38	<i>Eriobotrya japonica</i>	Loquat	20	0.034	-3.386	0.115	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	2	0.001	-6.729	0.008	4	0.002	-6.130	0.013

39	<i>Swietenia macrophylla King.</i>	Mahoni Daun Bsr.	0	0.000	0.000	0.000	82	0.060	2.807	0.169	90	0.057	2.872	0.163	91	0.054	2.911	0.158	92	0.050	2.994	0.150
40	<i>Khaya anthoteca</i>	Mahoni Afrika	0	0.000	0.000	0.000	6	0.004	5.422	0.024	10	0.006	5.069	0.032	12	0.007	4.937	0.035	14	0.008	4.877	0.037
41	<i>Mangifera indica L.</i>	Mangga	0	0.000	0.000	0.000	17	0.013	4.381	0.055	21	0.013	4.327	0.057	21	0.013	4.377	0.055	22	0.012	4.425	0.053
42	<i>Garcinia mangastana</i>	Manggis	55	0.093	2.374	0.221	55	0.041	3.206	0.130	59	0.037	3.294	0.122	59	0.035	3.344	0.118	60	0.033	3.422	0.112
43	<i>Manglietia glauca Bl.</i>	Manglid	0	0.000	0.000	0.000	28	0.021	3.882	0.080	32	0.020	3.906	0.079	33	0.020	3.925	0.077	35	0.019	3.961	0.075
44	<i>Gnetum gnemon L.</i>	Melinjo	0	0.000	0.000	0.000	12	0.009	4.729	0.042	15	0.009	4.663	0.044	15	0.009	4.714	0.042	17	0.009	4.683	0.043
45	<i>Melia azedarach L.</i>	Mindi	0	0.000	0.000	0.000	1	0.001	7.214	0.005	3	0.002	6.273	0.012	3	0.002	6.323	0.011	5	0.003	5.906	0.016
46	<i>Synsepalum dulcificum</i>	Miracle Fruit	1	0.002	6.382	0.011	5	0.004	5.604	0.021	9	0.006	5.174	0.029	10	0.006	5.119	0.031	12	0.007	5.031	0.033
47	<i>Artocarpus integra Meer.</i>	Nangka	0	0.000	0.000	0.000	9	0.007	5.017	0.033	11	0.007	4.974	0.034	11	0.007	5.024	0.033	13	0.007	4.951	0.035
48	<i>Myristica fragrans Houtt.</i>	Pala	55	0.093	2.374	0.221	55	0.041	3.206	0.130	59	0.037	3.294	0.122	59	0.035	3.344	0.118	60	0.033	3.422	0.112
49	<i>Parkia speciosa L.</i>	Petai	0	0.000	0.000	0.000	34	0.025	3.687	0.092	36	0.023	3.788	0.086	36	0.022	3.838	0.083	40	0.022	3.827	0.083
50	<i>Pangium edule Reinw</i>	Picung	10	0.017	4.079	0.069	15	0.011	4.506	0.050	18	0.011	4.481	0.051	19	0.011	4.477	0.051	20	0.011	4.520	0.049
51	<i>Areca catechu L.</i>	Pinang	10	0.017	4.079	0.069	10	0.007	4.911	0.036	16	0.010	4.599	0.046	17	0.010	4.589	0.047	20	0.011	4.520	0.049
52	<i>Pinus merkusii Jung & De Vr.</i>	Pinus	0	0.000	0.000	0.000	13	0.010	4.649	0.045	16	0.010	4.599	0.046	18	0.011	4.531	0.049	20	0.011	4.520	0.049

53	<i>Nephelium lappaceum</i> L.	Rambutan	0	0.000	0.000	0.000	24	0.018	-4.036	0.071	27	0.017	-4.076	0.069	28	0.017	-4.090	0.068	30	0.016	-4.115	0.067
54	<i>Ceiba pentandra</i> L.	Randu	0	0.000	0.000	0.000	4	0.003	-5.827	0.017	5	0.003	-5.762	0.018	6	0.004	-5.630	0.020	7	0.004	-5.570	0.021
55	<i>Altingia exelca</i>	Rasamala	12	0.020	-3.897	0.079	22	0.016	-4.123	0.067	24	0.015	-4.193	0.063	25	0.015	-4.203	0.063	27	0.015	-4.220	0.062
56	<i>Eugenia operculata</i>	Salam	0	0.000	0.000	0.000	17	0.013	-4.381	0.055	22	0.014	-4.280	0.059	23	0.014	-4.286	0.059	25	0.014	-4.297	0.058
57	<i>Castanopsis argentea</i> Bl.	Saninten	20	0.034	-3.386	0.115	22	0.016	-4.123	0.067	24	0.015	-4.193	0.063	24	0.014	-4.244	0.061	25	0.014	-4.297	0.058
58	<i>Manilkara kauki</i> Dub.	Sawo	25	0.042	-3.163	0.134	25	0.018	-3.995	0.074	28	0.018	-4.039	0.071	28	0.017	-4.090	0.068	30	0.016	-4.115	0.067
59	<i>Annona muricata</i>	Sirsak Madu	15	0.025	-3.674	0.093	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	2	0.001	-6.729	0.008	4	0.002	-6.130	0.013
60	<i>Shorea ovalis</i>	Meranti Kepong	5	0.008	-4.772	0.040	5	0.004	-5.604	0.021	6	0.004	-5.580	0.021	6	0.004	-5.630	0.020	8	0.004	-5.436	0.024
61	<i>Shorea selanica</i>	Meranti Batu	1	0.002	-6.382	0.011	1	0.001	-7.214	0.005	2	0.001	-6.678	0.008	4	0.002	-6.035	0.014	6	0.003	-5.724	0.019
62	<i>Shorea seminis</i>	Meranti Merah	1	0.002	-6.382	0.011	1	0.001	-7.214	0.005	2	0.001	-6.678	0.008	2	0.001	-6.729	0.008	4	0.002	-6.130	0.013
63	<i>Dalbergia latifolia</i>	Sonokeling	0	0.000	0.000	0.000	2	0.001	-6.521	0.010	3	0.002	-6.273	0.012	4	0.002	-6.035	0.014	6	0.003	-5.724	0.019
64	<i>Peronema canescens</i> Jack.	Sungkai	0	0.000	0.000	0.000	5	0.004	-5.604	0.021	6	0.004	-5.580	0.021	7	0.004	-5.476	0.023	10	0.005	-5.213	0.028
65	<i>Hibiscus macrophyllus</i>	Tisuk	0	0.000	0.000	0.000	39	0.029	-3.550	0.102	42	0.026	-3.634	0.096	44	0.026	-3.638	0.096	45	0.024	-3.709	0.091
66	<i>Bridelia glauca</i> BL	Ki Hoe	5	0.008	-4.772	0.040	5	0.004	-5.604	0.021	7	0.004	-5.426	0.024	8	0.005	-5.342	0.026	10	0.005	-5.213	0.028

67	<i>Vatica javanica</i>	Resak	2	0.03	- 5.68 9	0.01 9	5	0.04	- 5.60 4	0.02 1	5	0.03	- 5.76 2	0.01 8	5	0.03	- 5.81 2	0.01 7	6	0.03	- 5.72 4	0.01 9
68	<i>Hopea bancana</i>	Merawan	5	0.08	- 4.77 2	0.04 0	5	0.04	- 5.60 4	0.02 1	7	0.04	- 5.42 6	0.02 4	8	0.05	- 5.34 2	0.02 6	10	0.05	- 5.21 3	0.02 8
69	<i>Shorea leprosula</i>	Meranti tembaga	1	0.02	- 6.38 2	0.01 1	1	0.01	- 7.21 4	0.00 5	2	0.01	- 6.67 8	0.00 8	3	0.02	- 6.32 3	0.01 1	5	0.03	- 5.90 6	0.01 6
70	<i>Syzygium polycephalum</i>	Kupa Landak/An ggur Brazil	1	0.02	- 6.38 2	0.01 1	1	0.01	- 7.21 4	0.00 5	2	0.01	- 6.67 8	0.00 8	3	0.02	- 6.32 3	0.01 1	5	0.03	- 5.90 6	0.01 6
71	<i>Cyrtostachys renda</i>	Palem Jawa	5	0.08	- 4.77 2	0.04 0	5	0.04	- 5.60 4	0.02 1	9	0.06	- 5.17 4	0.02 9	11	0.07	- 5.02 4	0.03 3	15	0.08	- 4.80 8	0.03 9
72	<i>Dipterocarpus hasseltii Bl</i>	Palahlar	13	0.22	- 3.81 7	0.08 4	13	0.10	- 4.64 9	0.04 5	16	0.10	- 4.59 9	0.04 6	17	0.10	- 4.58 9	0.04 7	20	0.11	- 4.52 0	0.04 9
73	<i>Schima noronhae Reinw</i>	Puspa	20	0.34	- 3.38 6	0.11 5	20	0.15	- 4.21 8	0.06 2	24	0.15	- 4.19 3	0.06 3	24	0.14	- 4.24 4	0.06 1	25	0.14	- 4.29 7	0.05 8
	Fauna		0	0.00			0		0.00 0						0	0.00		0			0.00 0	
1	<i>Cinnyris jugularis</i>	Burung madu sriganti	0	0.00	0.00 0	0.00 0	10	0.07	- 4.91 1	0.03 6	14	0.09	- 4.73 2	0.04 2	16	0.10	- 4.64 9	0.04 4	18	0.10	- 4.62 6	0.04 5
2	<i>Prinia superciliaris</i>	Ciblek gunung	0	0.00	0.00 0	0.00 0	0	0.00	0.00 0	0.00 0	4	0.03	- 5.98 5	0.01 5	7	0.04	- 5.47 6	0.02 3	10	0.05	- 5.21 3	0.02 8
3	<i>Dicrurus leucophaeus</i>	Srigunting abu	0	0.00	0.00 0	0.00 0	0	0.00	0.00 0	0.00 0	5	0.03	- 5.76 2	0.01 8	7	0.04	- 5.47 6	0.02 3	10	0.05	- 5.21 3	0.02 8
4	<i>Lanius schach</i>	Cendet	0	0.00	0.00 0	0.00 0	0	0.00	0.00 0	0.00 0	4	0.03	- 5.98 5	0.01 5	7	0.04	- 5.47 6	0.02 3	10	0.05	- 5.21 3	0.02 8
5	<i>Aethopyga siparaja</i>	Kolibri sepah raja	0	0.00	0.00 0	0.00 0	0	0.00	0.00 0	0.00 0	3	0.02	- 6.27 3	0.01 2	4	0.02	- 6.03 5	0.01 4	5	0.03	- 5.90 6	0.01 6
6	<i>Leptocoma sperata</i>	Kolibri ninja	0	0.00	0.00 0	0.00 0	0	0.00	0.00 0	0.00 0	5	0.03	- 5.76 2	0.01 8	6	0.04	- 5.63 0	0.02 0	8	0.04	- 5.43 6	0.02 4

7	<i>Arachnothera affinis</i>	Pijantung gunung (kolibri cau)	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	5	0.003	-5.762	0.018	6	0.004	-5.630	0.020	7	0.004	-5.570	0.021
8	<i>Zosterops palpebrosus</i>	Siki nangka	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	3	0.002	-6.273	0.012	6	0.004	-5.630	0.020	8	0.004	-5.436	0.024
9	<i>Orthotomus sutorius</i>	Prenjak bawah/Cin enen pisang (ciangcian g)	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	5	0.003	-5.762	0.018	8	0.005	-5.342	0.026	10	0.005	-5.213	0.028
10	<i>Centropus sinensis</i>	Bubut	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	5	0.003	-5.762	0.018	8	0.005	-5.342	0.026	10	0.005	-5.213	0.028
11	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Kutilang (cangkurile ng)	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	3	0.002	-6.273	0.012	9	0.005	-5.225	0.028	10	0.005	-5.213	0.028
12	<i>Pycnonotus goiavier</i>	Trucukan (jogjog)	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	6	0.004	-5.580	0.021	8	0.005	-5.342	0.026	10	0.005	-5.213	0.028
13	<i>Arborophila javanica</i>	Puyuh gonggong	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	5	0.003	-5.762	0.018	6	0.004	-5.630	0.020	7	0.004	-5.570	0.021
14	<i>Nisaetus bartelsi</i>	Elang jawa	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	1	0.001	-7.371	0.005	1	0.001	-7.422	0.004	3	0.002	-6.417	0.010
15	<i>Troides helena</i>	Kupu - Kupu Raja Helena	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	1	0.001	-7.422	0.004	5	0.003	-5.906	0.016
Total			591			2.542	1358			3.404	1590			3.645	1672			3.730	1837			3.842



Keterangan:

Taxa_S = Jumlah Jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi : $H' > 3,5$
- Kategori Sedang : $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah : $H' < 1,5$

4.3. Pusat Konservasi Saninten (*Castanopsis argentea* Bl.) di Desa Sukapura

Deskripsi Program:

Upaya perlindungan/konservasi flora dilindungi khususnya tanaman Saninten (*Castanopsis argentea* Bl.) sebagai salah satu flora endemik Jawa Barat pada suatu area khusus di arboretum, Desa Sukapura.

Metode Pemantauan:

1. Perencanaan area pusat konservasi Tanaman Saninten (*Castanopsis argentea* Bl.)
2. Pendataan jumlah Tanaman Saninten (*Castanopsis argentea* Bl.)
3. Penanaman Tanaman Saninten (*Castanopsis argentea* Bl.)
4. Monitoring dan evaluasi

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
- n_i = Jumlah individu Jenis-I
- N = Total jumlah individu semua Jenis

Hasil Pelaksanaan Program :

Berdasarkan hasil sensus jumlah Tanaman Saninten (*Castanopsis argentea* Bl.):

Tabel 7 Hasil Absolut Program PUSAT KONSERVASI SANINTEN (*Castanopsis argentea* Bl.) di Desa Sukapura

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan								Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
1	<i>Castanopsis argentea</i> **	Saninten	v	LC	-	0	20	25	26	30	Individu (Batang)
Jumlah Individu						0	20	25	26	30	Individu (Batang)
Jumlah Jenis						0	1	1	1	1	Spesies
Indeks H'						0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	H'
Luas Area Penanaman						0,00	1.000	1.000	1.000	1.000	Ha

Keterangan:

Status Perlindungan berdasarkan kategori:

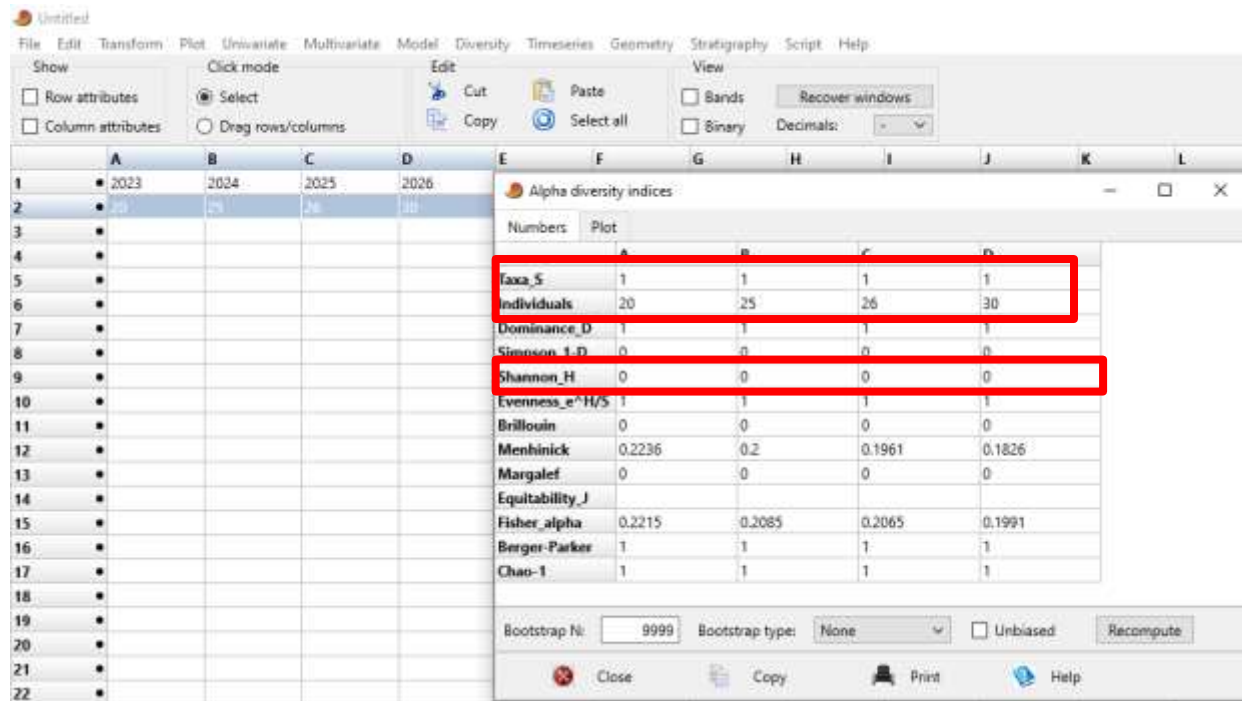
**Peraturan Menteri LHK Nomor 106 tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar yang Dilindungi, v = dilindungi; - = tidak dilindungi

***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)

****CITES, Appendix I (daftar seluruh spesies tumbuhan dan satwa liar yang dilarang dalam segala bentuk perdagangan internasional), II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan), III (daftar spesies tumbuhan dan satwa liar yang dilindungi di negara tertentu dalam batas-batas kawasan habitatnya)

*Data hingga Juni 2026 (telah diverifikasi PT SUCOFINDO (PERSERO))

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



Keterangan:

Taxa_S = Jumlah Jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi : $H' > 3,5$
- Kategori Sedang : $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah : $H' < 1,5$

4.4. KOPAJA (Konservasi Pohon Resak Jawa dengan Pembibitan menggunakan Metode Air-layering di Arboretum)

Deskripsi Program :

Upaya perlindungan/konservasi flora yang dilindungi khususnya pohon resak jawa (*Vatica javanica*) sebagai salah satu tanaman endemik Pulau Jawa di arboretum, Desa Sukapura.

Metode Pemantauan:

1. Pendataan jumlah Pohon Resak Jawa (*vatica javanica*)
2. Pembibitan Pohon Resak Jawa
3. Penanaman bibit baru Pohon Resak Jawa (*vatica javanica*)
4. Monitoring dan evaluasi

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
n_i = Jumlah individu Jenis-I
N = Total jumlah individu semua Jenis

Hasil Pelaksanaan Program :

Berdasarkan hasil sensus jumlah Pohon Resak Jawa (*vatica javanica*) diperoleh data sebagai berikut :

Tabel 8 Hasil Absolut Program KOPAJA di Arboretum

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan								Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
1	<i>Vatica javanica</i>	Resak Jawa	v	VU	-	0	15	20	21	25	Individu (Batang)
Jumlah Individu						0	15	20	21	25	Individu (Batang)
Jumlah Jenis						0	1	1	1	1	Spesies
Indeks H'						0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	H'
Luas Area Penanaman						0,00	1.000	1.000	1.000	1.000	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)

****CITES, Appendix I (daftar seluruh spesies tumbuhan dan satwa liar yang dilarang dalam segala bentuk perdagangan internasional), II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan), III (daftar spesies tumbuhan dan satwa liar yang dilindungi di negara tertentu dalam batas-batas kawasan habitatnya)

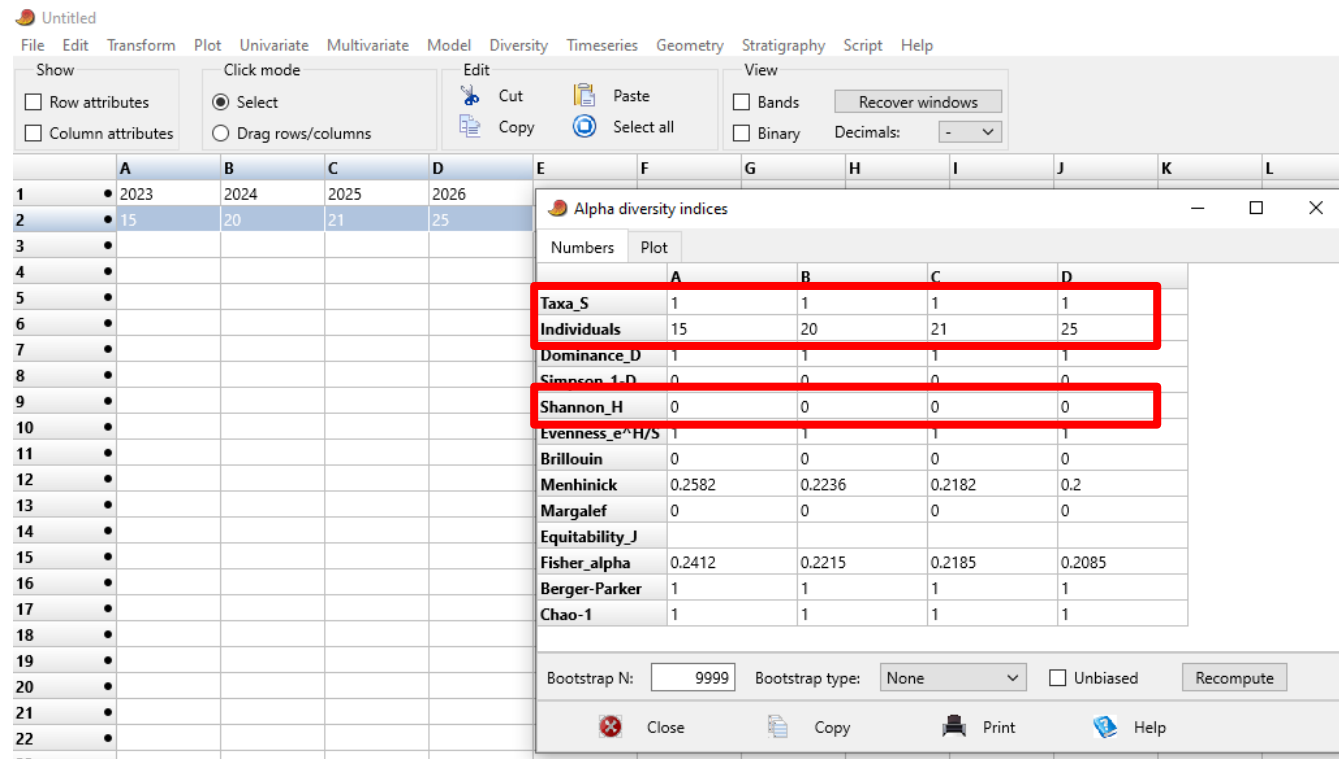
*Data hingga Juni 2026 (telah diverifikasi PT SUCOFINDO (PERSERO))

Tabel 9 Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati Program KOPAJA di Arboretum

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	2022				2023				2024				2025				2026*			
			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>Vatica javanica</i>	Resak Jawa	0	0,000	0,000	0,000	15	0,000	0,000	0,000	20	1,000	0,000	0,000	21	1,000	0,000	0,000	25	1,000	0,000	0,000
Total			0			0,000	15			0,000	20			0,000	21			0,000	25			0,000

*Data hingga Juni 2026 (telah diverifikasi PT SUCOFINDO (PERSERO))

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



The screenshot shows the PAST software interface. The main window displays a data table with columns A, B, C, and D. The data is as follows:

	A	B	C	D
1	2023	2024	2025	2026
2	15	20	21	25
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

The 'Alpha diversity indices' window is open, showing the following data:

	A	B	C	D
Taxa_S	1	1	1	1
Individuals	15	20	21	25
Dominance_D	1	1	1	1
Simpson_1-D	0	0	0	0
Shannon_H	0	0	0	0
Evenness_e^H/S	1	1	1	1
Brillouin	0	0	0	0
Menhinick	0.2582	0.2236	0.2182	0.2
Margalef	0	0	0	0
Equitability_J				
Fisher_alpha	0.2412	0.2215	0.2185	0.2085
Berger-Parker	1	1	1	1
Chao-1	1	1	1	1

The window also includes a 'Bootstrap N' field set to 9999, a 'Bootstrap type' dropdown set to 'None', an 'Unbiased' checkbox, and a 'Recompute' button. At the bottom, there are buttons for 'Close', 'Copy', 'Print', and 'Help'.

Keterangan:

Taxa_S = Jumlah Jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi : $H' > 3,5$
- Kategori Sedang : $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah : $H' < 1,5$

4.5. FLOGACY (Flora Legacy)

Deskripsi Program :

PT Pertamina Patra Niaga Fuel Terminam Tasikmalaya berkomitmen terhadap Upaya perlindungan/konservasi flora dan fauna lokal yang dilindungi dengan melakukan penyemaian tanaman langka di arboretum, Desa Sukapura.

Metode Pemantauan:

1. Penyemaian Tanaman Langka
2. Monitorong dan Evaluasi

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
- n_i = Jumlah individu Jenis-I
- N = Total jumlah individu semua Jenis

Hasil Pelaksanaan Program :

Berdasarkan hasil sensus flora di Kawasan Konservasi Perhutani Hutan Lindung Blok Asrama Bandung Utara, diperoleh data sebagai berikut :

Tabel 10 Hasil Absolut Program Flogacy (Flora Legacy)

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025*	2026*	
Flora											
1	<i>Castanopsis argentea Bl.</i>	Saninten	V	EN		Program belum terlaksana		100	100	120	Individu (Batang)
2	<i>Podocarpus imbricata Bl.</i>	Jamuju Ki Putri	-	-				95	95	100	Individu (Batang)
3	<i>Altingia exelca</i>	Rasamala	-	LC				95	95	100	Individu (Batang)
4	<i>Cyrtostachys renda</i>	Palem Jawa	-	-				95	95	100	Individu (Batang)
5	<i>Bridelia glauca BL</i>	Ki Hoe	-	LC				95	95	100	Individu (Batang)
6	<i>Jambosa acuminatisima</i>	Ki Sirem	-	-				95	95	100	Individu (Batang)
7	<i>Dipterocarpus hasseltii Bl</i>	Palahlar	-	EN				100	100	105	Individu (Batang)
8	<i>Pterocarpus indicus Willd</i>	Angsana	-	EN				100	100	105	Individu (Batang)
9	<i>Pterospermum javanicum</i>	Caruy / Ki Bayur	-	LC				95	97	100	Individu (Batang)
10	<i>Hopea mengerawan Miq.</i>	Balau	-	CR				100	100	105	Individu (Batang)
11	<i>Tectona grandis L.f.</i>	Jati	-	EN	Appendix II			100	100	105	Individu (Batang)

12	<i>Swietenia macrophylla King.</i>	Mahoni Daun Bsr.	-	VU	
13	<i>Khaya anthoteca</i>	Mahoni Afrika	-	VU	
14	<i>Pinus merkusii Jung & De Vr.</i>	Pinus	-	VU	
15	<i>Shorea selanica</i>	Meranti Batu	-	CR	Appendix II
16	<i>Dalbergia latifolia</i>	Sonokeling	-	VU	Appendix II
17	<i>Vatica javanica</i>	Resak Jawa	V	VU	
18	<i>Hopea bancana</i>	Merawan	-	CR	
19	<i>Shorea leprosula</i>	Meranti tembaga	-	NT	Appendix II
20	<i>Shorea seminis</i>	Meranti Merah	-	LC	Appendix II
21	<i>Agathis damara</i>	Damar	V	-	
Fauna					
1	<i>Rhabdophis subminiatus</i>	Ular leher merah	-	LC	
2	<i>Coelognathus radiata</i>	Ular sapi	-	-	
3	<i>Malayophyton reticulatus</i>	Ular sanca kembang	-	-	
4	<i>Amathusia phidippus</i>	Kupu-kupu cokelat	-	-	
5	<i>Gekko smithii</i>	Tokek hutan	-	LC	

95	98	100	Individu (Batang)
95	97	100	Individu (Batang)
95	95	105	Individu (Batang)
100	100	105	Individu (Batang)
95	95	100	Individu (Batang)
95	95	100	Individu (Batang)
100	100	105	Individu (Batang)
100	100	105	Individu (Batang)
95	95	100	Individu (Batang)
95	96	100	Individu (Batang)
14	16	20	Individu (Ekor)
18	18	20	Individu (Ekor)
24	25	30	Individu (Ekor)
12	17	20	Individu (Ekor)
8	10	15	Individu (Ekor)

6	<i>Nephila pilipes</i>	Laba-laba kayu	-	LC				5	8	10	Individu (Ekor)	
7	<i>Argiope aurantia</i>	Laba-laba taman kuning	-	-				6	9	15	Individu (Ekor)	
8	<i>Diplacodes triviali</i>	Capung sambar biru	-	-	-			0	0	3	Individu (Ekor)	
Jumlah Individu Flora							0	0	2035	2043	2160	Individu (Batang)
Jumlah Individu Fauna							0	0	87	103	133	Individu (Ekor)
Jumlah Jenis Flora							0	0	21	21	21	Spesies
Jumlah Jenis Fauna							0	0	7	7	8	Spesies
Indeks H'							0	0	3.165	3.181	3.205	H'
Luas Area Penanaman							0	0	0.010	0.010	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 2026

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)*

*****CITES, Appendix I (daftar seluruh spesies tumbuhan dan satwa liar yang dilarang dalam segala bentuk perdagangan internasional), II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan), III (daftar spesies tumbuhan dan satwa liar yang dilindungi di negara tertentu dalam batas-batas kawasan habitatnya)*

**Data hingga Juni 2026 (telah diverifikasi PT SUCOFINDO (PERSERO))*

Tabel 11 Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati FLOGASI (Flora Legacy)

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																			
			2022				2023				2024				2025				2026*			
			Juml ah indiv idu	P i	L n	H'= - (Pi* Ln)	Juml ah indiv idu	P i	L n	H'= - (Pi* Ln)	Juml ah indiv idu	Pi	Ln	H'= - (Pi* Ln)	Juml ah indiv idu	Pi	Ln	H'= - (Pi* Ln)	Juml ah indiv idu	Pi	Ln	H'= - (Pi* Ln)
	Flora																					
1	<i>Castanopsis argentea</i> Bl.	Saninten									100	0.047	-3.055	0.144	100	0.047	-3.066	0.143	120	0.052	-2.949	0.155
2	<i>Podocarpus imbricatus</i> Bl.	Jamuju Ki Putri									95	0.045	-3.106	0.139	95	0.044	-3.117	0.138	100	0.044	-3.131	0.137
3	<i>Altingia exelca</i>	Rasamala									95	0.045	-3.106	0.139	95	0.044	-3.117	0.138	100	0.044	-3.131	0.137
4	<i>Cyrtostachys renda</i>	Palem Jawa									95	0.045	-3.106	0.139	95	0.044	-3.117	0.138	100	0.044	-3.131	0.137
5	<i>Bridelia glauca</i> BL	Ki Hoe									95	0.045	-3.106	0.139	95	0.044	-3.117	0.138	100	0.044	-3.131	0.137
6	<i>Jambosa acuminatissima</i>	Ki Sirem									95	0.045	-3.106	0.139	95	0.044	-3.117	0.138	100	0.044	-3.131	0.137

7	<i>Dipterocarpus hasseltii Bl</i>	Palahar
8	<i>Pterocarpus indicus Willd</i>	Angsana
9	<i>Pterospermum javanicum</i>	Caruy / Ki Bayur
10	<i>Hopea mengerawan Miq.</i>	Balau
11	<i>Tectona grandis L.f.</i>	Jati
12	<i>Swietenia macrophylla King.</i>	Mahoni Daun Bsr.
13	<i>Khaya anthoteca</i>	Mahoni Afrika
14	<i>Pinus merkusii Jung & De Vr.</i>	Pinus
15	<i>Shorea selanica</i>	Meranti Batu

100	0.0 47	- 3.0 55	0.1 44	100	0.0 47	- 3.0 66	0.1 43	105	0.0 46	- 3.0 82	0.1 41
100	0.0 47	- 3.0 55	0.1 44	100	0.0 47	- 3.0 66	0.1 43	105	0.0 46	- 3.0 82	0.1 41
95	0.0 45	- 3.1 06	0.1 39	97	0.0 45	- 3.0 97	0.1 40	100	0.0 44	- 3.1 31	0.1 37
100	0.0 47	- 3.0 55	0.1 44	100	0.0 47	- 3.0 66	0.1 43	105	0.0 46	- 3.0 82	0.1 41
100	0.0 47	- 3.0 55	0.1 44	100	0.0 47	- 3.0 66	0.1 43	105	0.0 46	- 3.0 82	0.1 41
95	0.0 45	- 3.1 06	0.1 39	98	0.0 46	- 3.0 86	0.1 41	100	0.0 44	- 3.1 31	0.1 37
95	0.0 45	- 3.1 06	0.1 39	97	0.0 45	- 3.0 97	0.1 40	100	0.0 44	- 3.1 31	0.1 37
95	0.0 45	- 3.1 06	0.1 39	95	0.0 44	- 3.1 17	0.1 38	105	0.0 46	- 3.0 82	0.1 41
100	0.0 47	- 3.0 55	0.1 44	100	0.0 47	- 3.0 66	0.1 43	105	0.0 46	- 3.0 82	0.1 41

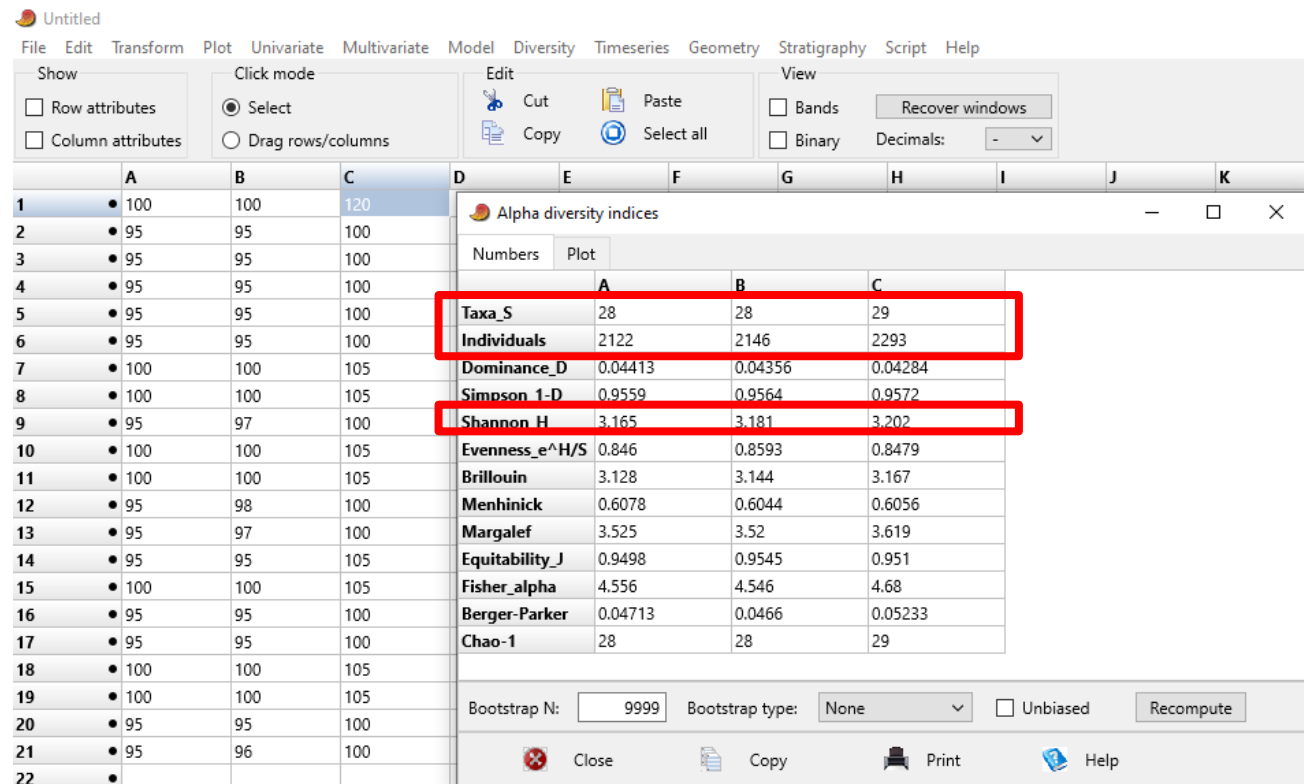
16	<i>Dalbergia latifolia</i>	Sonok eling
17	<i>Vatica javanica</i>	Resak
18	<i>Hopea bancana</i>	Merawan
19	<i>Shorea leprosula</i>	Meranti tembag
20	<i>Shorea seminis</i>	Meranti Merah
21	<i>Agathis damara</i>	Damar
Fauna		
1	<i>Rhabdophis subminiatus</i>	Ular leher merah
2	<i>Coelognathus radiata</i>	Ular sapi
3	<i>Malayophyton reticulatus</i>	Ular sanca kembang
4	<i>Amathusia</i>	Kupu-kupu

95	0.045	-3.106	0.139	95	0.044	-3.117	0.138	100	0.044	-3.131	0.137
95	0.045	-3.106	0.139	95	0.044	-3.117	0.138	100	0.044	-3.131	0.137
100	0.047	-3.055	0.144	100	0.047	-3.066	0.143	105	0.046	-3.082	0.141
100	0.047	-3.055	0.144	100	0.047	-3.066	0.143	105	0.046	-3.082	0.141
95	0.045	-3.106	0.139	95	0.044	-3.117	0.138	100	0.044	-3.131	0.137
95	0.045	-3.106	0.139	96	0.045	-3.107	0.139	100	0.044	-3.131	0.137
0	0.000	0.000	0.000	0	0.000		0.000	0	0.000	0.000	0.000
14	0.007	-5.021	0.033	16	0.007	-4.899	0.037	20	0.009	-4.741	0.041
18	0.008	-4.770	0.040	18	0.008	-4.781	0.040	20	0.009	-4.741	0.041
24	0.011	-4.482	0.051	25	0.012	-4.452	0.052	30	0.013	-4.335	0.057
12	0.006	-5.175	0.029	17	0.008	-4.838	0.038	20	0.009	-4.741	0.041

	<i>phidippus</i>	cokelat													
5	<i>Gekko smithii</i>	Tokek hutan		8	0.004	-5.581	0.021	10	0.005	-5.369	0.025	15	0.007	-5.028	0.033
6	<i>Nephila pilipes</i>	Laba-laba kayu		5	0.002	-6.051	0.014	8	0.004	-5.592	0.021	10	0.004	-5.434	0.024
7	<i>Argiope aurantia</i>	Laba-laba taman kuning		6	0.003	-5.868	0.017	9	0.004	-5.474	0.023	15	0.007	-5.028	0.033
8	<i>Diplacode striviali</i>	Capung sambar biru		0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	3	0.001	-6.638	0.009
Total				2122			3.165	2146			3.181	2290			3.205

*Data hingga Juni 2026 (telah diverifikasi PT SUCOFINDO (PERSERO))

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



Alpha diversity indices

	A	B	C
Taxa_S	28	28	29
Individuals	2122	2146	2293
Dominance_D	0.04413	0.04356	0.04284
Simpson 1-D	0.9559	0.9564	0.9572
Shannon_H	3.165	3.181	3.202
Evenness_e^H/S	0.846	0.8593	0.8479
Brillouin	3.128	3.144	3.167
Menhinick	0.6078	0.6044	0.6056
Margalef	3.525	3.52	3.619
Equitability_J	0.9498	0.9545	0.951
Fisher_alpha	4.556	4.546	4.68
Berger-Parker	0.04713	0.0466	0.05233
Chao-1	28	28	29

Bootstrap N: 9999 Bootstrap type: None Unbiased Recompute

Close Copy Print Help

Keterangan:

Taxa_S = Jumlah Jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi : $H' > 3,5$
- Kategori Sedang : $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah : $H' < 1,5$

4.6. BioRain Damara Nursery System

Deskripsi Program :

Program pembibitan damar menggunakan 3 metode yaitu pembibitan pada media greenhouse, menggunakan kompos, dan sistem pemanenan air hujan.

Metode Pemantauan:

1. Pendataan jumlah spesies pembibitan damar
2. Jumlah media tanam (kompos)
3. Volume air hujan dan yang dibutuhkan untuk penyiraman
4. Kapasitas penampungan air hujan

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
- n_i = Jumlah individu Jenis-I
- N = Total jumlah individu semua Jenis

Hasil Pelaksanaan Program :

Berdasarkan hasil pendataan Pohon Damar, diperoleh data sebagai berikut :

Tabel 12 Hasil Absolut Program BioRain Damara Nursery System

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
1	<i>Agathis damara</i> **	Damar	V	-	-	Program Belum Terlaksana			100	150	Individu (Batang)
Jumlah Jenis									1	1	Spesies
Jumlah Individu Flora									100	150	Individu (Batang)
Indeks H' dilindungi									0,000	0,000	H' Indeks
Luas Area Penanaman									0,0035	0,0035	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)

****CITES, Appendix I (daftar seluruh spesies tumbuhan dan satwa liar yang dilarang dalam segala bentuk perdagangan internasional), II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan), III (daftar spesies tumbuhan dan satwa liar yang dilindungi di negara tertentu dalam batas-batas kawasan habitatnya)

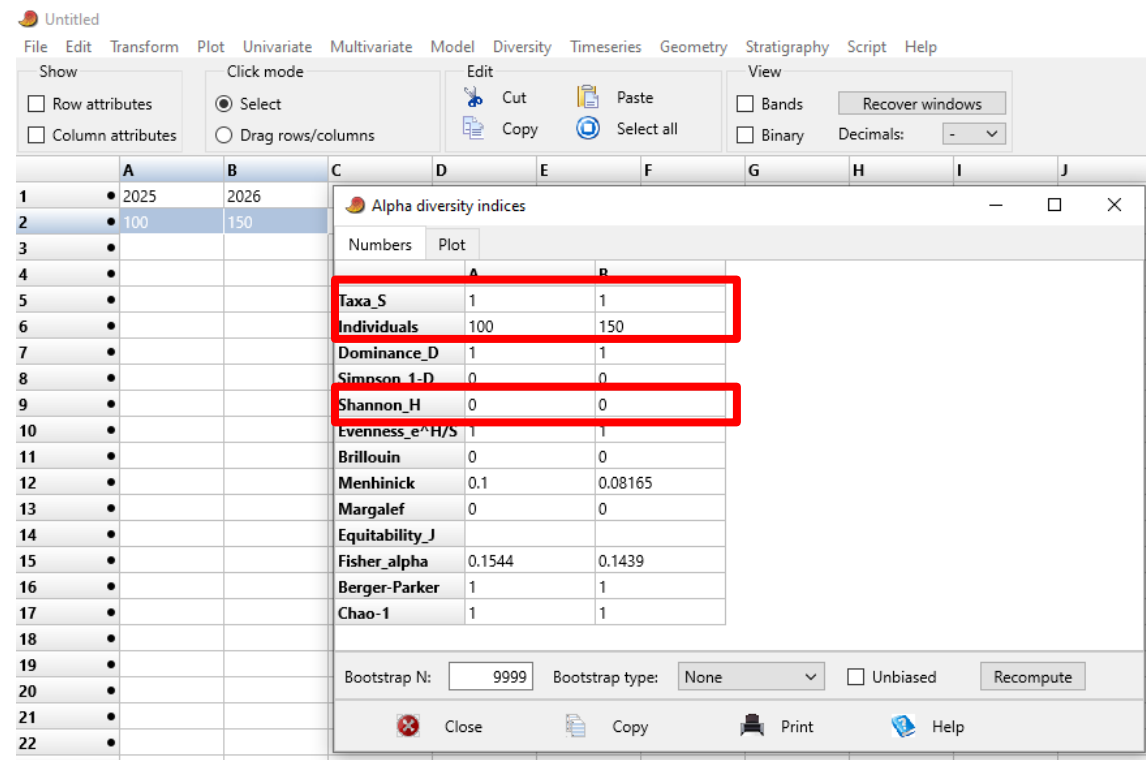
*Data hingga Juni 2026 (telah diverifikasi PT SUCOFINDO (PERSERO))

Tabel 13 Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati BioRain Damara Nursery System

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																			
			2022				2023				2024				2025				2026*			
			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	Agathis Damara	Damar	Program belum terlaksana												100	1	0	0	150	1	0	0
Total														100			0	150			0	

*Data hingga Juni 2026 (telah diverifikasi PT SUCOFINDO (PERSERO))

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



Alpha diversity indices

	A	B
Taxa_S	1	1
Individuals	100	150
Dominance_D	1	1
Simson_1-D	0	0
Shannon_H	0	0
Evenness_e^H/S	1	1
Brillouin	0	0
Menhinick	0.1	0.08165
Margalef	0	0
Equitability_J		
Fisher_alpha	0.1544	0.1439
Berger-Parker	1	1
Chao-1	1	1

Bootstrap N: 9999 Bootstrap type: None ☐ Unbiased Recompute

Close Copy Print Help

Keterangan:

Taxa_S = Jumlah Jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi : $H' > 3,5$
- Kategori Sedang : $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah : $H' < 1,5$

DOKUMENTASI



Keanekaragaman Hayati di lingkungan operasional PT Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal
Tasikmalaya



Keanekaragaman hayati di Arboretum “*The Gallery of Sukapura*”



Green house untuk pembibitan Pohon Damar di area Arboretum