

DATA ABSOLUT KECENDERUNGAN KEANEKARAGAMAN 2025

- | | |
|-----------------------------|---------|
| 1. Data Status | (Click) |
| 2. Data Absolut | (Click) |
| 3. Metode Perhitungan | (Click) |
| 4. Bukti Perhitungan | (Click) |
| a. Program Kehati Lestari | (Click) |
| b. Kawaasan Eco Edupark | (Click) |
| c. Program Penangkaran Rusa | (Click) |
| d. Program RERAMUT | (Click) |
| e. Program ACTION | (Click) |
| f. Program Budidaya Cendana | (Click) |
| g. Program RERAJA | (Click) |

WUJUD NYATA KEBERLANJUTAN POLYTAMA

KEBERHASILAN PROGRAM PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI PT POLYTAMA PROPINDO

1. DATA STATUS

Berikut data status program perlindungan keanekaragaman hayati PT Polytama Propindo dari tahun 2021-2025 (bulan Agustus).

Tabel 1. Data Status Keanekaragaman Hayati PT Polytama Propindo

No.	Status Keanekaragaman Hayati	2021	2022	2023	2024	2025*	Satuan
1	Total Luas Area Konservasi	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	Ha
2	Total Flora						
	Indeks Keanekaragaman Hayati Flora Plant Site	2,92	3,00	3,18	3,42	3,42	H'
	• Angsana (<i>Pterocarpus indicus</i>)	126	132	136	127	125	Batang
	• Duwet putih (<i>Syzygium cumini</i>)	9	10	10	16	13	Batang
	• Srikaya (<i>Annona squamosa</i>)	8	8	12	12	12	Batang
	Indeks Keanekaragaman Hayati Flora Taman Kehati Blok A	2,94	3,09	3,12	3,16	3,15	H'
	• Johar (<i>Senna siamea</i>)	1	2	2	4	2	Batang
	• Trembesi (<i>Samanea saman</i>)	12	13	13	14	12	Batang
	• Sawo kecil (<i>Manilkara kauki</i>)	3	3	3	3	3	Batang
	Indeks Keanekaragaman Hayati Flora Taman Kehati Blok B	1,03	1,43	1,91	2,22	2,34	H'
	• Bungur (<i>Lagerstroemia speciosa</i>)	1	1	1	1	1	Batang
	• Gayam (<i>Inocarpus fagifer</i>)	10	3	3	5	5	Batang
	• Kayu putih (<i>Melaleuca leucadendra</i>)	441	452	455	406	409	Batang
3	Total Fauna						
	Indeks Keanekaragaman Hayati Fauna di Penangkaran Rusa	-	-	-	-	-	H'
	• Rusa jawa (<i>Rusa timorensis</i>)	9	10	13	16	18	Ekor

2. DATA ABSOLUT

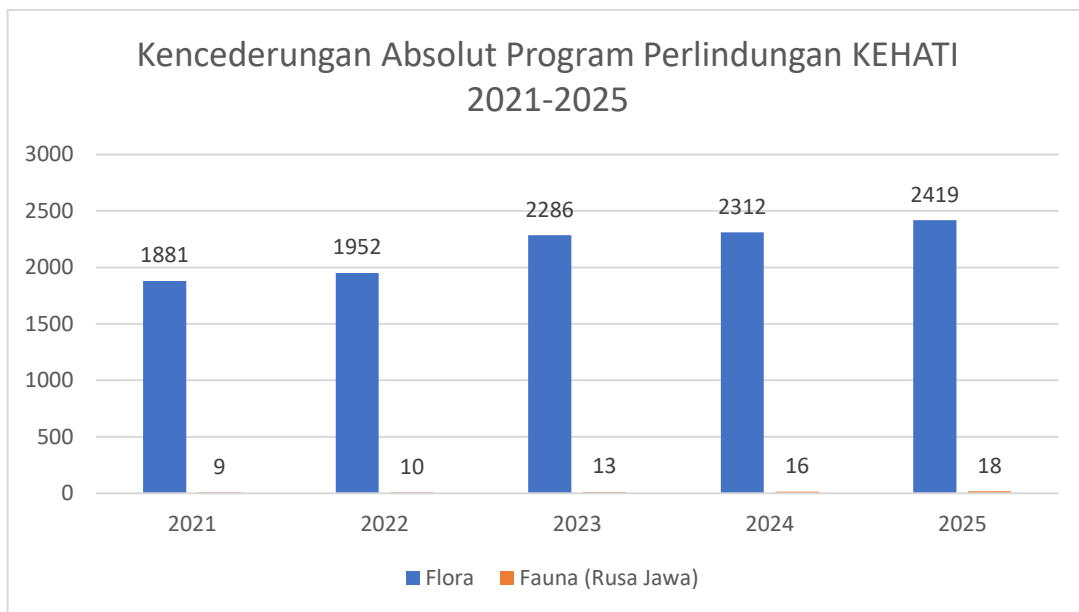
Berikut data absolut program perlindungan keanekaragaman hayati PT Polytama Propindo dari tahun 2021-2025 (bulan Agustus)

Tabel 2. Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati PT Polytama Propindo

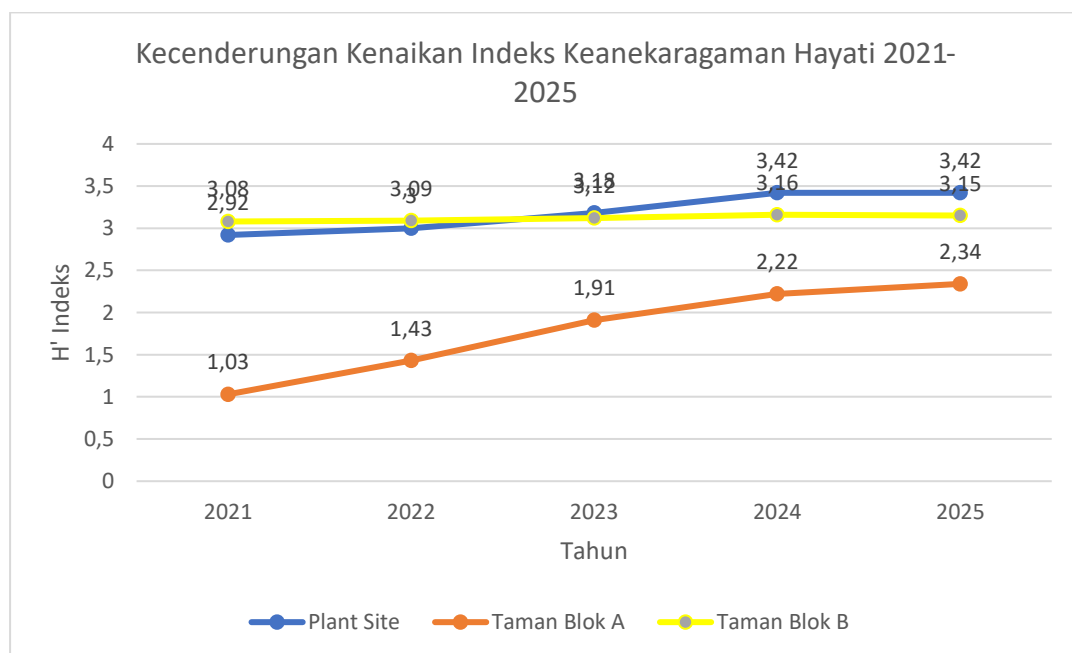
No.	Program	Jenis spesies atau Luasan	Tahun										Satuan
			2021		2022		2023		2024		2025*		
			Hasil	Anggaran (Juta Rp)	Hasil	Anggaran (Juta Rp)	Hasil	Anggaran (Juta Rp)	Hasil	Anggaran (Juta Rp)	Hasil	Anggaran (Juta Rp)	
1	Kehati Lestari	Flora	1011	315	1112	323	1323	350	1338	300	1358	300	Batang
		Indeks Flora	2,92		3		3,18		3,42		3,42		H'
2	Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu	Flora	279	1,36	190	472,5	193	400	196	350	208	350	Batang
		Indeks Flora	3,08		3,09		3,12		3,16		3,15		H'
3	Konservasi Rusa Jawa	Fauna	9	605	10	360	13	400	16	400	18	360	Ekor
4	RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Sarana Konservasi pada Hutan Kayu Putih)	Flora	591	50	650	289	770	290	778	200	859	200	Batang
		Indeks Flora	1,03		1,43		1,91		2,22		2,34		H'
5	ACTION (Azolla Composting Treatment for Conservation and Education)	Flora	-	-	-	-	15	17	30	30	40	25	Batang
6	Budidaya Tanaman Cendana (<i>Santalum album</i>) Menggunakan Kompos ELMINOR (Ekosisitem Lestari menggunakan <i>Lemna Minor</i>)	Flora	-	-	-	-	-	-	30	13	30	13	Batang
7	RERAJA (Replikasi Ekosistem Rusa Jawa) dengan Teknik Enrichment Habitat di Taman Kehati Indramayu	Fauna							16	5	18	15	Ekor
		Indeks Flora							2,22		2,34		H'

Keterangan: *) data sampai bulan Agustus

Secara umum nilai indeks keanekaragaman hayati di seluruh area konservasi PT Polytama Propindo ini memiliki nilai yang cukup tinggi. Dimana hal ini menunjukkan upaya perlindungan keanekaragaman hayati PT Polytama Propindo berhasil dan konsisten, kemudian dapat diketahui dari grafik peningkatan nilai absolut program perlindungan keanekaragaman hayati berikut:



Gambar 1. Grafik Kecenderungan Absolut Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati



Gambar 2. Grafik Kecenderungan Kenaikan Indeks Keanekaragaman Hayati

3. METODE PERHITUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

Nilai indeks keanekaragaman hayati dihitung menggunakan indeks “Shannon-Wiener”, yaitu dengan menggunakan rumus:

$$H' = -\sum p_i \ln p_i$$

Keterangan:

$$p_i = \frac{n_i}{N}$$

H' = Indeks Shannon-Wiener

n_i = Jumlah individu spesies i

N = Jumlah total individu

Berikut kriteria dari nilai Indeks Shannon-Wiener:

$H' < 1$: Keanekaragaman rendah;

$1 < H' < 3$: Keanekaragaman sedang; H'

> 3 : Keanekaragaman tinggi.

4. BUKTI PERHITUNGAN DATA ABSOLUT PROGRAM

PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

A. Program Kehati Lestari

i. Deskripsi Program

Program Kehati Lestari merupakan program konservasi ruang terbuka hijau di dalam lingkungan plant site Polytama, area ruang terbuka hijau Polytama memiliki luas ± 10.23 Ha. Keberadaan RTH di lingkungan plant site memberikan manfaat yaitu: menjaga kesejukan, keteduhan, meredam kebisingan, menyerap polutan dan mendatangkan berbagai jenis fauna. Dampak positif dari RTH ini terus perlu dimonitor secara berkala. Sejak pertama kali ditetapkan sebagai RTH pada tahun 1996, jumlah pohon yang ditanam terus bertambah.

Pada tahun 2021, pohon-pohon di RTH lingkungan plant site PT Polytama Propindo dipetakan dengan cara *di-tagging* menggunakan GPS. Dalam kawasan RTH di lingkungan plant site dapat dikelompokkan menjadi tiga blok berdasarkan pembatasan kegiatan tertentu yang diizinkan, yaitu Blok *Outside Battery Limit* (OSBL) dan Blok *Inside Battery Limit* (ISBL) serta Blok areal terbuka di luar kedua blok tersebut namun masih di dalam kawasan plant site. Dari 1.011 pohon tersebar di ISBL sebanyak 302 pohon, OSBL sebanyak 609 pohon dan di luar kedua blok tersebut adalah 100 pohon yang merupakan bibit baru ditanam pada tahun 2021. Pada tahun 2025, jumlah vegetasi meningkat menjadi 1357 vegetasi dengan rincian di ISBL sebanyak 345 pohon dan OSBL sebanyak 1012 pohon.

ii. Data-Data Pendukung

Tabel 3. Daftar Jenis Tanaman Program Kehati Lestari Tahun 2021

No.	Nama Ilmiah	Famili	Nama Lokal	Jumlah
1	Alpukat	<i>Persea americana</i>	Lauraceae	3
2	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	Fabaceae	126
3	Asam jawa	<i>Tamarindus indica</i>	Fabaceae	3
5	Belimbing	<i>Averrhoa carambola</i>	Oxalidaceae	2
4	Belimbing wuluh	<i>Averrhoa bilimbi</i>	Oxalidaceae	6
6	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	Moraceae	7
7	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	Moraceae	5

8	Buni	<i>Antidesma bunius</i>	Phyllanthaceae	10
9	Cemara laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Casuarinaceae	3
10	Cemara tanduk	<i>Thuja plicata</i>	Cupressaceae	6
11	Damar laki-laki	<i>Araucaria cunninghamii</i>	Araucariaceae	14
12	Delima	<i>Punica granatum</i>	Punicaceae	5
13	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	Bombacaceae	3
14	Duwet putih	<i>Syzygium cumini</i>	Myrtaceae	9
15	Gandaria	<i>Bouea macrophylla</i>	Anacardiaceae	6
16	Glodokan tiang	<i>Polyalthia longifolia</i>	Annonaceae	61
17	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	Myrtaceae	2
18	Jambu biji	<i>Psidium guajava</i>	Myrtaceae	3
19	Jambu bol	<i>Syzygium malaccense</i>	Myrtaceae	6
20	Jambu monyet	<i>Anacardium occidentale</i>	Anacardiaceae	4
21	Jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	Rutaceae	87
22	Jeruk bali	<i>Citrus maxima</i>	Rutaceae	5
23	Jeruk nipis	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Rutaceae	9
24	Kawista	<i>Limonia acidissima</i>	Rutaceae	10
25	Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	Sapindaceae	9
26	Kenitu	<i>Chrysophyllum cainito</i>	Sapotaceae	2
27	Kepel	<i>Stelechocarpus burahol</i>	Annonaceae	7
28	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	Combretaceae	154
29	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	45
30	Krey payung	<i>Filicium decipiens</i>	Sapindaceae	2
31	Mahoni daun lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	1
32	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	211
33	Manggis	<i>Garcinia mangostana</i>	Clusiaceae	8
34	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	Sapindaceae	9
35	Menteng	<i>Baccaurea racemosa</i>	Phyllanthaceae	10

36	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	Fabaceae	2
37	Mundu	<i>Garcinia dulcis</i>	Clusiaceae	6
38	Nagasari	<i>Mesua ferrea</i>	Clusiaceae	3
39	Namnam	<i>Cynometra cauliflora</i>	Fabaceae	10
40	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Moraceae	9
41	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Clusiaceae	10
42	Peregrina	<i>Jatropha pandurifolia</i>	Euphorbiaceae	15
43	Pete	<i>Parkia speciosa</i>	Fabaceae	5
44	Pucuk merah	<i>Syzygium oleana</i>	Myrtaceae	2
45	Pucuk merah	<i>Syzygium oleana</i>	Myrtaceae	39
46	Rambai	<i>Baccaurea motleyana</i>	Phyllanthaceae	10
47	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	Ebenaceae	8
48	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	Sapotaceae	8
49	Sirsak	<i>Annona muricata</i>	Annonaceae	3
50	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	Annonaceae	8
51	Sukun	<i>Artocarpus communis</i>	Moraceae	3
52	Tabebuia	<i>Tabebuia aurea</i>	Bignoniaceae	3
53	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	Fabaceae	13
54	Trengguli	<i>Cassia fistula</i>	Fabaceae	1
Total				1.011

Tabel 4. Daftar Jenis Tanaman Program Kehati Lestari Tahun 2022

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Famili	Jumlah
1	Akasia	<i>Acacia auriculiformis</i>	Fabaceae	1
2	Alpukat	<i>Persea americana</i>	Lauraceae	1
3	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	Fabaceae	132
4	Api-api putih	<i>Avicennia marina</i>	Acanthaceae	4
5	Asam jawa	<i>Tamarindus indica</i>	Fabaceae	3

6	Bakau hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	Rhizophoraceae	49
7	Belimbing	<i>Averrhoa carambola</i>	Oxalidaceae	2
8	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	Moraceae	7
9	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	Moraceae	7
10	Buah ajaib	<i>Synsepalum dulcificum</i>	Sapotaceae	1
11	Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	Euphorbiaceae	3
12	Cemara laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Casuarinaceae	58
13	Cemara tanduk	<i>Thuja plicata</i>	Cupressaceae	9
14	Ceri pantai	<i>Eugenia reinwardtiana</i>	Myrtaceae	2
15	Damar laki-laki	<i>Araucaria cunninghamii</i>	Araucariaceae	13
16	Delima	<i>Punica granatum</i>	Punicaceae	30
17	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	Bombacaceae	3
18	Duwet putih	<i>Syzygium cumini</i>	Myrtaceae	10
19	Gandaria	<i>Bouea macrophylla</i>	Anacardiaceae	1
20	Glodokan tiang	<i>Polyalthia longifolia</i>	Annonaceae	60
21	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	Myrtaceae	1
22	Jambu biji	<i>Psidium guajava</i>	Myrtaceae	5
23	Jambu monyet	<i>Anacardium occidentale</i>	Anacardiaceae	4
24	Jati belanda	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Bombacaceae	2
25	Jati putih	<i>Gmelina arborea</i>	Verbenaceae	1
26	Jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	Rutaceae	70
27	Jeruk bali	<i>Citrus maxima</i>	Rutaceae	3
28	Jeruk nipis	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Rutaceae	2
29	Jeruk tangelo	<i>Citrus tangelo</i>	Rutaceae	15

30	Kawista	<i>Limonia acidissima</i>	Rutaceae	10
31	Kedondong	<i>Spondias dulcis</i>	Anacardiaceae	1
32	Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	Sapindaceae	5

33	Kenitu	<i>Chrysophyllum cainito</i>	Sapotaceae	4
34	Kesambi	<i>Schleichera oleosa</i>	Sapindaceae	1
35	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	Combretaceae	161
36	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	58
37	Krey payung	<i>Filicium decipiens</i>	Sapindaceae	2
38	Lempeni	<i>Ardisia elliptica</i>	Primulaceae	1
39	Loa	<i>Ficus racemosa</i>	Moraceae	1
40	Mahoni daun lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	1
41	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	207
42	Mangga lalijiwa	<i>Mangifera lalijiwa</i>	Anacardiaceae	15
43	Manggis	<i>Garcinia mangostana</i>	Clusiaceae	3
44	Manglid	<i>Manglietia glauca</i>	Magnoliaceae	1
45	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	Sapindaceae	4
46	Merawan	<i>Hopea odorata</i>	Dipterocarpaceae	1
47	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	Fabaceae	2
48	Mundu	<i>Garcinia dulcis</i>	Clusiaceae	1
49	Nagasari	<i>Mesua ferrea</i>	Clusiaceae	3
50	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Moraceae	12
51	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Clusiaceae	3
52	Peregrina	<i>Jatropha pandurifolia</i>	Euphorbiaceae	9
53	Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	Fabaceae	5
54	Pete	<i>Parkia speciosa</i>	Fabaceae	1
55	Pucuk merah	<i>Syzygium oleana</i>	Myrtaceae	39
56	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	Ebenaceae	6
57	Santigi	<i>Pemphis acidula</i>	Lythraceae	1
58	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	Sapotaceae	3
59	Sawo manila	<i>Manilkara zapota</i>	Sapotaceae	7

60	Sirsak	<i>Annona muricata</i>	Annonaceae	4
61	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	Annonaceae	8
62	Sukun	<i>Artocarpus communis</i>	Moraceae	3
63	Tabebuia	<i>Tabebuia aurea</i>	Bignoniaceae	4
64	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	Fabaceae	11
65	Trembesi kuning	<i>Albizia lebbek</i>	Fabaceae	5
66	Waru laut	<i>Thespesia populnea</i>	Bombacaceae	3
67	Zamaika	<i>Syzygium malaccense</i>	Myrtaceae	7
Total				1.112

Tabel 5. Daftar Jenis Tanaman Program Kehati Lestari Tahun 2023

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Famili	Jumlah
1	Akasia	<i>Acacia auriculiformis</i>	Fabaceae	1
2	Alpukat	<i>Persea americana</i>	Lauraceae	3
3	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	Fabaceae	136
4	Api-api putih	<i>Avicennia marina</i>	Acanthaceae	4
5	Asam jawa	<i>Tamarindus indica</i>	Fabaceae	3
6	Bakau hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	Rhizophoraceae	52
7	Belimbing	<i>Averrhoa carambola</i>	Oxalidaceae	4
8	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	Moraceae	14
9	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	Moraceae	7
10	Buah ajaib	<i>Synsepalum dulcificum</i>	Sapotaceae	3
11	Bunut	<i>Ficus virens</i>	Moraceae	2
12	Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	Euphorbiaceae	11
13	Cemara laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Casuarinaceae	55
14	Cemara tanduk	<i>Thuja plicata</i>	Cupressaceae	9
15	Ceri pantai	<i>Eugenia reinwardtiana</i>	Myrtaceae	1

16	Damar laki-laki	<i>Araucaria cunninghamii</i>	Araucariaceae	10
17	Delima	<i>Punica granatum</i>	Punicaceae	28
18	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	Bombacaceae	3
19	Duwet putih	<i>Syzygium cumini</i>	Myrtaceae	10
20	Gandaria	<i>Bouea macrophylla</i>	Anacardiaceae	1
21	Glodokan tiang	<i>Polyalthia longifolia</i>	Annonaceae	64
22	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	Myrtaceae	3
23	Jambu biji	<i>Psidium guajava</i>	Myrtaceae	10
24	Jambu monyet	<i>Anacardium occidentale</i>	Anacardiaceae	3
25	Jati belanda	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Bombacaceae	5
26	Jati putih	<i>Gmelina arborea</i>	Verbenaceae	1
27	Jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	Rutaceae	43
28	Jeruk bali	<i>Citrus maxima</i>	Rutaceae	2
29	Jeruk nipis	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Rutaceae	2
30	Jeruk tangelo	<i>Citrus tangelo</i>	Rutaceae	25
31	Kamboja jepang	<i>Adenium obesum</i>	Apocynaceae	14
32	Kawista	<i>Limonia acidissima</i>	Rutaceae	9
33	Kayu kuda	<i>Dolichandrone spathacea</i>	Bignoniaceae	1
34	Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	Sapindaceae	9
35	Kenitu	<i>Chrysophyllum cainito</i>	Sapotaceae	6
36	Kersen	<i>Muntingia calabura</i>	Muntingiaceae	4
37	Kesambi	<i>Schleichera oleosa</i>	Sapindaceae	1
38	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	Combretaceae	171
39	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	94
40	Kondang	<i>Ficus fistulosa</i>	Moraceae	2
41	Krey payung	<i>Filicium decipiens</i>	Sapindaceae	2
42	Lempeni	<i>Ardisia elliptica</i>	Primulaceae	3
43	Loa	<i>Ficus racemosa</i>	Moraceae	3

44	Mahoni daun lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	1
45	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	247
46	Mangga lalijiwa	<i>Mangifera lalijiwa</i>	Anacardiaceae	16
47	Manggis	<i>Garcinia mangostana</i>	Clusiaceae	3
48	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	Sapindaceae	11
49	Mengkudu	<i>Morinda citrifolia</i>	Rubiaceae	1
50	Merawan	<i>Hopea odorata</i>	Dipterocarpaceae	1
51	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	Fabaceae	3
52	Mindi	<i>Melia azedarach</i>	Meliaceae	1
53	Mundu	<i>Garcinia dulcis</i>	Clusiaceae	1
54	Nagasari	<i>Mesua ferrea</i>	Clusiaceae	3
55	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Moraceae	13
56	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Clusiaceae	3
57	Peregrina	<i>Jatropha pandurifolia</i>	Euphorbiaceae	17
58	Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	Fabaceae	41
59	Pete	<i>Parkia speciosa</i>	Fabaceae	1
60	Pucuk merah	<i>Syzygium oleana</i>	Myrtaceae	35
61	Puring	<i>Codiaeum variegatum</i>	Euphorbiaceae	5
62	Rambutan	<i>Nephelium lappaceum</i>	Sapindaceae	1
63	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	Ebenaceae	7
64	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	Sapotaceae	2
65	Sawo manila	<i>Manilkara zapota</i>	Sapotaceae	9
66	Sirsak	<i>Annona muricata</i>	Annonaceae	4
67	Soka	<i>Saraca asoca</i>	Fabaceae	5
68	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	Annonaceae	12
69	Sukun	<i>Artocarpus communis</i>	Moraceae	3
70	Tabebuia	<i>Tabebuia aurea</i>	Bignoniaceae	4

71	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	Fabaceae	13
72	Trembesi kuning	<i>Albizia lebbeck</i>	Fabaceae	6
73	Waru laut	<i>Thespesia populnea</i>	Bombacaceae	14
74	Zamaika	<i>Syzygium malaccense</i>	Myrtaceae	6
Total				1.323

Tabel 6. Daftar Jenis Tanaman Program Kehati Lestari Tahun 2024

No	Famili	Nama Spesies/nama lokal	Spesies	Jumlah
1	Fabaceae	Akasia	<i>Acacia auliculiformis</i>	1
2	Rutaceae	Maja	<i>Aegle marmelos</i>	1
3	Fabaceae	Trembesi Kuning	<i>Albizia lebbeck</i>	4
4	Anacardiaceae	Jambu monyet	<i>Anacardium occidentale</i>	7
5	Annonaceae	Sirsak	<i>Annona muricata</i>	9
6	Annonaceae	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	12
7	Araucariaceae	Cemara Norfolk	<i>Araucaria heterophylla</i>	9
8	Myrsinaceae	Lempeni	<i>Ardisia elliptica</i>	4
9	Moraceae	Sukun	<i>Artocarpus communis</i>	4
10	Moraceae	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	12
11	Oxalidaceae	Belimbing	<i>Averrhoa carambola</i>	4
12	Anacardiaceae	Gandaria	<i>Bouea marcophylla</i>	4
13	Calophyllaceae	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	9
14	Casuarinaceae	Cemara Laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	51
15	Sapotaceae	Kenitu	<i>Chrysophyllum cainito</i>	7
16	Rutaceae	jeruk nipis	<i>Citrus aurantiifolia</i>	10
17	Rutaceae	Jeruk Bali	<i>Citrus maxima</i>	5
18	Rutaceae	jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	11
19	Rutaceae	Jeruk peras	<i>Citrus Sinensis</i>	3

20	Rutaceae	Jeruk tangelo	<i>Citrus tangelo</i>	14
21	Euphorbiaceae	Puring	<i>Codiaeum variegatum</i>	9
22	Casuarinaceae	Cemana Tanduk	<i>Cupressus papuanus</i>	5
23	Sapindaceae	Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	4
24	Ebenaceae	Kesemek	<i>Diospyros kaki</i>	4
25	Ebenaceae	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	8
26	Malvaceae	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	8
27	Apocynaceae	Jelutung	<i>Dyera costulata</i>	5
28	Moraceae	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	8
29	Moraceae	Biola Cantik	<i>Ficus lyrata</i>	5
30	Moraceae	Beringin Cina	<i>Ficus microcarpa</i>	5
31	Moraceae	Loa	<i>Ficus racemosa</i>	2
32	Moraceae	Beringin Preh	<i>Ficus retusa</i>	5
33	Clusiaceae	Mundu	<i>Garcinia dulcis</i>	1
34	Clusiaceae	Manggis	<i>Garcinia mangostana</i>	3
35	Verbenaceae	Jati Putih	<i>Gmelina arborea</i>	1
36	Fabaceae	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	6
37	Cupressaceae	Cemara Cina	<i>Juniperus chinensis</i>	6
38	Fabaceae	Petai cina	<i>Leucaena leucocephal</i>	39
39	Sapindales	Kawisata	<i>Limonia acidissima</i>	9
40	Anacardiaceae	Mangga arum manis	<i>Mangifera arum manis</i>	10
41	Anacardiaceae	Mangga gedong gincu	<i>Mangifera gedong gincu</i>	11
42	Anacardiaceae	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	201
43	Anacardiaceae	Mangga lali jiwa	<i>Mangifera lalijiwa</i>	13
44	Sapotaceae	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	5
45	Sapotaceae	Sawo manila	<i>Manilkara zapota</i>	10
46	Calophyllaceae	Nagasari	<i>Mesua ferrea</i>	3
47	Annonaceae	Glondokan Tiang	<i>Monoon longifolium</i>	57
48	Muntingiaceae	Kerssen	<i>Munntingia calabura</i>	3

49	Fabaceae	Pete	<i>Parika speciosa</i>	5
50	Lauraceae	Alpukat	<i>Persea americana</i>	3
51	Sapindaceae	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	8
52	Myrtaceae	Jambu brazil	<i>Psidium cattleianum</i>	1
53	Myrtaceae	Jambu Biji	<i>Psidium guajava</i>	7
54	Fabaceae	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	127
55	Punicaceae	Delima	<i>Punica granatum L.</i>	32
56	Rhizophoraceae	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	68
57	Fabaceae	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	11
58	Sapindaceae	Krey Payung	<i>Filicium decipiens</i>	2
59	Fabaceae	Asoka	<i>Saraca asoca</i>	14
60	Sapindaceae	Kesambi	<i>Schleichera oleosa</i>	1
61	Annonaceae	Kepel	<i>Stelechocarpus burahol</i>	1
62	Meliaceae	Mahoni daun lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	10
63	Sapotaceae	Buah ajaib	<i>Synsepalum dulcificum</i>	4
64	Myrtaceae	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	1
65	Myrtaceae	Duwet Putih	<i>Syzygium cumini</i>	16
66	Syzygium	Jambu Jamaika	<i>Syzygium malaccense</i>	6
67	Myrtaceae	Pucuk Merah	<i>Syzygium oleana</i>	53
68	Bignoniaceae	Tabebuia	<i>Tabebuia aurea</i>	4
69	Apocynaceae	Mondokaki	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	30
70	Fabaceae	Asam Jawa	<i>Tamarindus indica</i>	3
71	Combretaceae	Ketapang Lokal	<i>Terminalia catappa</i>	62
72	Combretaceae	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	157
73	Bombacaceae	Waru laut	<i>Thespesia populbea</i>	19
74	Moraceae	Serut	<i>Streblus asper</i>	40
75	Euphorbiaceae	Peregrina	<i>Jatropha integerrima</i>	24
76	Moraceae	Kondang	<i>Ficus fistulosa</i>	2
Total				1.338

Tabel 7. Daftar Jenis Tanaman Program Kehati Lestari Tahun 2025

No	Famili	Nama Spesies/nama lokal	Spesies	Jumlah
1	Fabaceae	Akasia	<i>Acacia auriculiformis</i>	25
2	Lauraceae	Alpukat	<i>Persea americana</i>	9
3	Fabaceae	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	125
4	Fabaceae	Asam jawa	<i>Tamarindus indica</i>	3
5	Fabaceae	Asoka	<i>Saraca asoca</i>	48
6	Rhizophoraceae	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	70
7	Oxalidaceae	Belimbing	<i>Averrhoa carambola</i>	6
8	Moraceae	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	7
9	Moraceae	Beringin Dolar	<i>Ficus microcarpa</i>	14
10	Moraceae	Beringin Preh	<i>Ficus retusa</i>	10
11	Calophyllaceae	Bintangor laut	<i>Calophyllum inophyllum</i>	8
12	Moraceae	Biola Cantik	<i>Ficus lyrata</i>	5
13	Sapotaceae	Buah ajaib	<i>Synsepalum dulcificum</i>	2
14	Diospyros	Buah mentega	<i>Diospyros blancoi</i>	2
15	Cupressaceae	Cemara Cina	<i>Juniperus chinensis</i>	3
16	Casuarinaceae	Cemara Laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	49
17	Araucariaceae	Cemara norflok	<i>Araucaria heterophylla</i>	7
18	Casuarinaceae	Cemara tanduk	<i>Cupressus papuanus</i>	5
19	Araucariaceae	Damar laki	<i>Araucaria cunninghamii</i>	4
20	Punicaceae	Delima	<i>Punica granatum L.</i>	42
21	Malvaceae	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	8
22	Myrtaceae	Duwet Putih	<i>Syzygium cumini</i>	13
23	Thymelaeaceae	Gaharu	<i>Aquilaria malaccensis</i>	4
24	Anacardiaceae	Gandaria	<i>Bouea marcophylla</i>	4
25	Annonaceae	Glondokan Tiang	<i>Monoon longifolium</i>	58
26	Syzygium	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	6
27	Myrtaceae	Jambu Biji	<i>Psidium guajava</i>	7
28	Myrtaceae	Jambu Brazil	<i>Psidium cattleianum</i>	3
29	Syzygium	Jambu Jamaika	<i>Syzygium malaccense</i>	6
30	Anacardiaceae	Jambu Mete	<i>Anacardium occidentale</i>	7
31	Verbenaceae	Jati Putih	<i>Gmelina arborea</i>	1
32	Apocynaceae	Jelutung	<i>Dyera costulata</i>	5
33	Rutaceae	Jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	10
34	Rutaceae	Jeruk bali	<i>Citrus maxima</i>	3
35	Rutaceae	Jeruk Kasturi	<i>Citrus microcarpa</i>	6
36	Rutaceae	Jeruk nipis	<i>Citrus aurantiifolia</i>	12
37	Rutaceae	Jeruk tangelo	<i>Citrus tangelo</i>	14
38	Apocynaceae	Kamboja jepang	<i>Adenium obesum</i>	10
39	Sapindales	Kawisata	<i>Limonia acidissima</i>	9
40	Arecaceae	Kelapa	<i>Cocos nucifer</i>	14
41	Sapindaceae	Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	10

42	Nyctaginaceae	Kembang Kertas	<i>Bougainvillea glabra</i>	9
43	Sapotaceae	Kenitu	<i>Chrysophyllum cainito</i>	4
44	Annonaceae	Kepel	<i>Stelechocarpus burahol</i>	1
45	Muntingiaceae	Kerssen	<i>Munntingia calabura</i>	3
46	Sapindaceae	Kesambi	<i>Schleichera oleosa</i>	2
47	Ebenaceae	Kesemek	<i>Diospyros kaki</i>	3
48	Combretaceae	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	144
49	Combretaceae	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	55
50	Sapindaceae	Krey Payung	<i>Filicium decipiens</i>	4
51	Myrsinaceae	Lempeni	<i>Ardisia elliptica</i>	3
52	Moraceae	Loa	<i>Ficus racemosa</i>	3
53	Meliaceae	Mahoni Daun Lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	21
54	Rutaceae	Maja	<i>Aegle marmelos</i>	3
55	Anacardiaceae	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	185
56	Clusiaceae	Manggis	<i>Garcinia mangostana</i>	3
57	Magnoliaceae	Manglid	<i>Magnolia champaca</i>	1
58	Sapindaceae	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	6
59	Fabaceae	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	6
60	Clusiaceae	Mundu	<i>Garcinia dulcis</i>	3
61	Calophyllaceae	Nagasari	<i>Mesua ferrea</i>	3
62	Moraceae	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	11
63	Calophyllaceae	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	6
64	Arecaceae	Palem botol	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i>	5
65	Arecaceae	Palem Raja	<i>Roystonea regia</i>	7
66	Euphorbiaceae	Peregrina	<i>Jatropha integerrima</i>	24
67	Fabaceae	Petai cina	<i>Leucaena leucocephal</i>	16
68	Fabaceae	Pete	<i>Parika speciosa</i>	5
69	Myrtaceae	Pucuk Merah	<i>Syzygium myrtifolium</i>	42
70	Ebenaceae	Samolo/Bisbol	<i>Diospyros philippinensis</i>	8
71	Sapotaceae	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	12
72	Sapotaceae	Sawo manila	<i>Manilkara zapota</i>	8
73	Annonaceae	Sirsak	<i>Annona muricata</i>	7
74	Annonaceae	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	12
75	Moraceae	Sukun	<i>Artocarpus communis</i>	4
76	Bignoniaceae	Tabebuia	<i>Tabebuia aurea</i>	15
77	Fabaceae	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	15
78	Fabaceae	Trembesi Kuning	<i>Albizia lebbeck</i>	4
79	Moraceae	Serut	<i>Streblus asper</i>	20
80	Apocynaceae	Mondokaki	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	10
81	Malvaceae	Waru laut	<i>Thespesia populnea</i>	11
Total				1358

iii. Bukti Perhitungan

Contoh perhitungan Program Kehati Lestari Tahun 2025.

Diketahui

n_i = Jumlah individu angkana = 125 batang

N = Jumlah total individu = 1358 batang

$p_i = \frac{n_i}{N}$ = 127/1358

= 0.0920

$\ln p_i$ (pohon angkana) = $\ln (0.0920)$

= -2,3855

$p_i \ln p_i$ (pohon angkana) = $0.0920 \times (-2.3855)$

= -0,21957

H' flora = $-\sum p_i \ln p_i$

= - (-3,42008)

= 3,42

Untuk lebih jelasnya, perhitungan indeks keanekaragaman hayati flora program Kehati Lestari tahun 2024 dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 8. Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati Flora Tahun 2025

No	Famili	Nama Spesies/nama lokal	Spesies	Jumlah	p_i	$\ln p_i$	$p_i \ln p_i$
1	Fabaceae	Akasia	<i>Acacia auriculiformis</i>	25	0,0184	-3,9949	-0,07354
2	Lauraceae	Alpukat	<i>Persea americana</i>	9	0,0066	-5,0165	-0,03325
3	Fabaceae	Angkana	<i>Pterocarpus indicus</i>	125	0,0920	-2,3855	-0,21957
4	Fabaceae	Asam jawa	<i>Tamarindus indica</i>	3	0,0022	-6,1152	-0,01351
5	Fabaceae	Asoka	<i>Saraca asoca</i>	48	0,0353	-3,3426	-0,11815
6	Rhizophoraceae	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	70	0,0515	-2,9653	-0,15285
7	Oxalidaceae	Belimbing	<i>Averrhoa carambola</i>	6	0,0044	-5,4220	-0,02396
8	Moraceae	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	7	0,0052	-5,2679	-0,02715
9	Moraceae	Beringin Dolar	<i>Ficus microcarpa</i>	14	0,0103	-4,5747	-0,04716
10	Moraceae	Beringin Preh	<i>Ficus retusa</i>	10	0,0074	-4,9112	-0,03616
11	Calophyllaceae	Bintangor laut	<i>Calophyllum inophyllum</i>	8	0,0059	-5,1343	-0,03025
12	Moraceae	Biola Cantik	<i>Ficus lyrata</i>	5	0,0037	-5,6043	-0,02063
13	Sapotaceae	Buah ajaib	<i>Synsepalum dulcificum</i>	2	0,0015	-6,5206	-0,00960
14	Diospyros	Buah mentega	<i>Diospyros blancoi</i>	2	0,0015	-6,5206	-0,00960

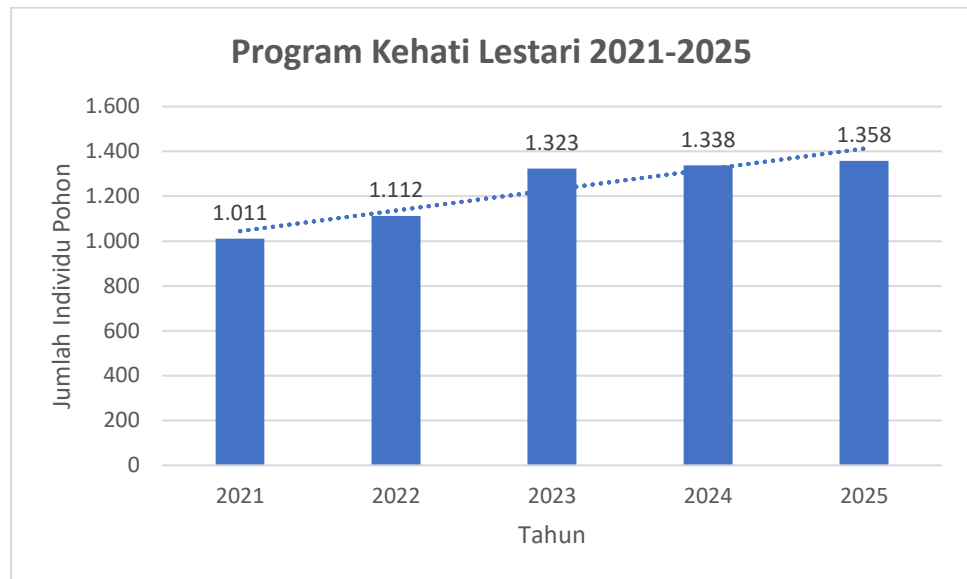
15	Cupressaceae	Cemara Cina	<i>Juniperus chinensis</i>	3	0,0022	-6,1152	-0,01351
16	Casuarinaceae	Cemara Laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	49	0,0361	-3,3219	-0,11986
17	Araucariaceae	Cemara norflok	<i>Araucaria heterophylla</i>	7	0,0052	-5,2679	-0,02715
18	Casuarinaceae	Cemara tanduk	<i>Cupressus papuanus</i>	5	0,0037	-5,6043	-0,02063
19	Araucariaceae	Damar laki	<i>Araucaria cunninghamii</i>	4	0,0029	-5,8275	-0,01716
20	Punicaceae	Delima	<i>Punica granatum L.</i>	42	0,0309	-3,4761	-0,10751
21	Malvaceae	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	8	0,0059	-5,1343	-0,03025
22	Myrtaceae	Duwet Putih	<i>Syzygium cumini</i>	13	0,0096	-4,6488	-0,04450
23	Thymelaeaceae	Gaharu	<i>Aquilaria malaccensis</i>	4	0,0029	-5,8275	-0,01716
24	Anacardiaceae	Gandaria	<i>Bouea marcophylla</i>	4	0,0029	-5,8275	-0,01716
25	Annonaceae	Glondokan Tiang	<i>Monoon longifolium</i>	58	0,0427	-3,1533	-0,13468
26	Syzygium	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	6	0,0044	-5,4220	-0,02396
27	Myrtaceae	Jambu Biji	<i>Psidium guajava</i>	7	0,0052	-5,2679	-0,02715
28	Myrtaceae	Jambu Brazil	<i>Psidium cattleianum</i>	3	0,0022	-6,1152	-0,01351
29	Syzygium	Jambu Jamaika	<i>Syzygium malaccense</i>	6	0,0044	-5,4220	-0,02396
30	Anacardiaceae	Jambu Mete	<i>Anacardium occidentale</i>	7	0,0052	-5,2679	-0,02715
31	Verbenaceae	Jati Putih	<i>Gmelina arborea</i>	1	0,0007	-7,2138	-0,00531
32	Apocynaceae	Jelutung	<i>Dyera costulata</i>	5	0,0037	-5,6043	-0,02063
33	Rutaceae	Jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	10	0,0074	-4,9112	-0,03616
34	Rutaceae	Jeruk bali	<i>Citrus maxima</i>	3	0,0022	-6,1152	-0,01351
35	Rutaceae	Jeruk Kasturi	<i>Citrus microcarpa</i>	6	0,0044	-5,4220	-0,02396
36	Rutaceae	Jeruk nipis	<i>Citrus aurantiifolia</i>	12	0,0088	-4,7289	-0,04179
37	Rutaceae	Jeruk tangelo	<i>Citrus tangelo</i>	14	0,0103	-4,5747	-0,04716
38	Apocynaceae	Kamboja jepang	<i>Adenium obesum</i>	10	0,0074	-4,9112	-0,03616
39	Sapindales	Kawisata	<i>Limonia acidissima</i>	9	0,0066	-5,0165	-0,03325
40	Arecaceae	Kelapa	<i>Cocos nucifer</i>	14	0,0103	-4,5747	-0,04716
41	Sapindaceae	Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	10	0,0074	-4,9112	-0,03616
42	Nyctaginaceae	Kembang Kertas	<i>Bougainvillea glabra</i>	9	0,0066	-5,0165	-0,03325
43	Sapotaceae	Kenitu	<i>Chrysophyllum cainito</i>	4	0,0029	-5,8275	-0,01716
44	Annonaceae	Kepel	<i>Stelechocarpus burahol</i>	1	0,0007	-7,2138	-0,00531
45	Muntingiaceae	Kerssen	<i>Muntingia calabura</i>	3	0,0022	-6,1152	-0,01351
46	Sapindaceae	Kesambi	<i>Schleichera oleosa</i>	2	0,0015	-6,5206	-0,00960
47	Ebenaceae	Kesemek	<i>Diospyros kaki</i>	3	0,0022	-6,1152	-0,01351
48	Combretaceae	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	144	0,1060	-2,2440	-0,23795
49	Combretaceae	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	55	0,0405	-3,2064	-0,12986
50	Sapindaceae	Krey Payung	<i>Filicium decipiens</i>	4	0,0029	-5,8275	-0,01716
51	Myrsinaceae	Lempeni	<i>Ardisia elliptica</i>	3	0,0022	-6,1152	-0,01351
52	Moraceae	Loa	<i>Ficus racemosa</i>	3	0,0022	-6,1152	-0,01351
53	Meliaceae	Mahoni Daun Lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	21	0,0155	-4,1692	-0,06447
54	Rutaceae	Maja	<i>Aegle marmelos</i>	3	0,0022	-6,1152	-0,01351
55	Anacardiaceae	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	185	0,1362	-1,9934	-0,27156
56	Clusiaceae	Manggis	<i>Garcinia mangostana</i>	3	0,0022	-6,1152	-0,01351
57	Magnoliaceae	Manglid	<i>Magnolia champaca</i>	1	0,0007	-7,2138	-0,00531
58	Sapindaceae	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	6	0,0044	-5,4220	-0,02396
59	Fabaceae	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	6	0,0044	-5,4220	-0,02396

60	Clusiaceae	Mundu	<i>Garcinia dulcis</i>	3	0,0022	-6,1152	-0,01351
61	Calophyllaceae	Nagasari	<i>Mesua ferrea</i>	3	0,0022	-6,1152	-0,01351
62	Moraceae	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	11	0,0081	-4,8159	-0,03901
63	Calophyllaceae	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	6	0,0044	-5,4220	-0,02396
64	Arecaceae	Palem botol	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i>	5	0,0037	-5,6043	-0,02063
65	Arecaceae	Palem Raja	<i>Roystonea regia</i>	7	0,0052	-5,2679	-0,02715
66	Euphorbiaceae	Peregrina	<i>Jatropha integerrima</i>	24	0,0177	-4,0357	-0,07132
67	Fabaceae	Petai cina	<i>Leucaena leucocephal</i>	16	0,0118	-4,4412	-0,05233
68	Fabaceae	Pete	<i>Parika speciosa</i>	5	0,0037	-5,6043	-0,02063
69	Myrtaceae	Pucuk Merah	<i>Syzygium myrtifolium</i>	42	0,0309	-3,4761	-0,10751
70	Ebenaceae	Samolo/Bisbol	<i>Diospyros philippinensis</i>	8	0,0059	-5,1343	-0,03025
71	Sapotaceae	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	12	0,0088	-4,7289	-0,04179
72	Sapotaceae	Sawo manila	<i>Manilkara zapota</i>	8	0,0059	-5,1343	-0,03025
73	Annonaceae	Sirsak	<i>Annona muricata</i>	7	0,0052	-5,2679	-0,02715
74	Annonaceae	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	12	0,0088	-4,7289	-0,04179
75	Moraceae	Sukun	<i>Artocarpus communis</i>	4	0,0029	-5,8275	-0,01716
76	Bignoniaceae	Tabebuia	<i>Tabebuia aurea</i>	15	0,0110	-4,5057	-0,04977
77	Fabaceae	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	15	0,0110	-4,5057	-0,04977
78	Fabaceae	Trembesi Kuning	<i>Albizia lebbeck</i>	4	0,0029	-5,8275	-0,01716
79	Moraceae	Serut	<i>Streblus asper</i>	20	0,0147	-4,2180	-0,06212
80	Apocynaceae	Mondokaki	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	10	0,0074	-4,9112	-0,03616
81	Malvaceae	Waru laut	<i>Thespesia populnea</i>	11	0,0081	-4,8159	-0,03901
Total				1358	1,0000		-3,42008
Indeks keanekaragaman							3,42

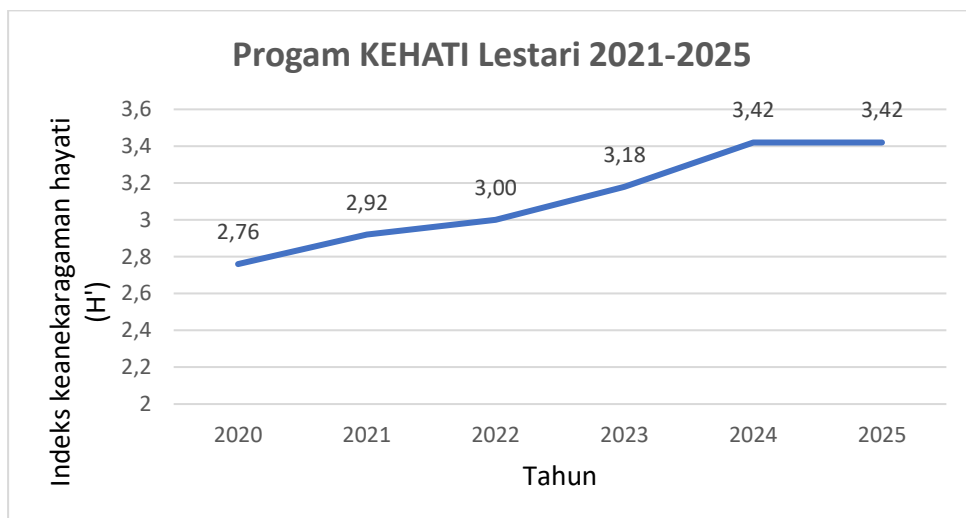
iv. Tabel Rekap Absolut 2020-2024

Tabel 9. Rekap hasil absolut Program Kehati Lestari tahun 2021-2025

No.	Program	Jenis Spesies atau Luasan	Hasil Absolut Keanekaragaman					Satuan
			Hayati					Tahun
			2021	2022	2023	2024	2025*	
1	Kehati Lestari	Flora	1.011	1.112	1.323	1.338	1.358	Batang
		Indeks Flora	2,92	3	3,18	3,42	3,42	H'



Gambar 3. Grafik Jumlah Flora Program Kehati Lestari 2021-2025



Gambar 4. Grafik Indeks Keanekaragaman Flora Program Kehati Lestari 2025

B. Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu

i. Deskripsi Program

Salah satu wujud komitmen dalam melestarikan keanekaragaman hayati dan pengelolaan ekosistem, sejak tahun 2019 PT Polytama Propindo Bersama Pemerintah Kabupaten Indramayu melakukan revitalisasi Hutan Kota Kayu Putih di Jalan Pahlawan, Kelurahan Margadadi, Kecamatan Indramayu. Hutan kota kayu putih ini ditetapkan pada tahun 2002, melalui Keputusan Bupati Indramayu Nomor 522.1/Kep.125A-Dishutbun/2002. Revitalisasi dilakukan dengan mengubah status hutan kota menjadi Taman Keanekaragaman Hayati (Taman Kehati) dan mengintensifkan pengelolaannya, sehingga berfungsi sebagai sarana wisata, rekreasi, olah raga, penelitian, pendidikan, pelestarian plasma nutfah dan percontohan budidaya hasil hutan bukan kayu (kayu putih).

Taman Kehati, disamping untuk melestarikan spesies dan ekosistem local juga untuk meningkatkan kepedulian masyarakat akan pentingnya pelestarian lingkungan, khususnya konservasi keanekaragaman hayati flora, fauna dan ekosistem.

ii. Data-Data Pendukung

Tabel 10. Data Jumlah Flora di Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu Tahun 2021.

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Famili	Jumlah
1	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	Fabaceae	7
2	Asam belanda	<i>Pithecellobium dulce</i>	Fabaceae	22
3	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	Dipterocarpaceae	10
4	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	Moraceae	8
5	Bira-bira	<i>Fagraea crenulata</i>	Gentianaceae	6
6	Buni	<i>Antidesma bunius</i>	Phyllanthaceae	19
7	Flamboyan	<i>Delonix regia</i>	Fabaceae	21
8	Johar	<i>Cassia siamea</i>	Fabaceae	1
9	Kedondong	<i>Spondias dulcis</i>	Anacardiaceae	2

10	Kerey payung	<i>Filicium decepiens</i>	Sapindaceae	2
11	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	Combretaceae	6
12	Mahoni	<i>Swietenia macophylla</i>	Meliaceae	20
13	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	4
14	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	Sapindaceae	5
15	Meranti kuning	<i>Shorea multiflora</i>	Dipterocarpaceae	11
16	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	Fabaceae	10
17	Mundu	<i>Garcinia dulcis</i>	Clusiaceae	5
18	Palem merah	<i>Cyrtostachis renda</i>	Arecaceae	3
19	Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	Fabaceae	3
20	Resak	<i>Vatica sumatrana</i>	Dipterocarpaceae	11
21	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	Ebenaceae	15
22	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	Sapotaceae	3
23	Sentang	<i>Azadirachta excelsa</i>	Meliaceae	11
24	Sulatri	<i>Calophyllum soulattri</i>	Calophyllaceae	21
25	Tabebuia	<i>Tabebuia aurea</i>	Bignoniaceae	2
26	Tanjung	<i>Mimusops elengii</i>	Sapotaceae	29
27	Tengguli	<i>Cassia fisula</i>	Fabaceae	1
28	Trembasah	<i>Fagraea fragrans</i>	Gentianaceae	9
29	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	Fabaceae	12
Total				279

Tabel 11. Data Jumlah Flora di Kawasan Kehati Eco Edupark dan RERAMUT di Taman Kehati Indramayu Tahun 2022.

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Famili	Jumlah
1	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	Fabaceae	8
2	Asam belanda	<i>Pithecellobium dulce</i>	Fabaceae	10

3	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	Apocynaceae	15
4	Duren	<i>Durio zibethinus</i>	Bombacaceae	6
5	Flamboyan	<i>Delonix regia</i>	Fabaceae	22
6	Gayam	<i>Inocarpus fagifer</i>	Fabaceae	2
7	Jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	Rutaceae	6
8	Kayu bawang	<i>Azadirachta excelsa</i>	Meliaceae	3
9	Kayu putih	<i>Melaleuca leucadendra</i>	Myrtaceae	7
10	Kedondong	<i>Spondias dulcis</i>	Anacardiaceae	2
11	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	Combretaceae	6
12	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	15
13	Krey payung	<i>Filicium decipiens</i>	Fabaceae	5
14	Mahoni daun besar	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	6
15	Mahoni daun kecil	<i>Swietenia mahagoni</i>	Meliaceae	2
16	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	6
17	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	Fabaceae	4
18	Mundu	<i>Garcinia dulcis</i>	Fabaceae	3
19	Namnam	<i>Cynometra ramiflora</i>	Fabaceae	4
20	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Clusiaceae	5
21	Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	Fabaceae	8
22	Pete	<i>Parkia speciosa</i>	Fabaceae	6
23	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	Ebeneaceae	3
24	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	Sapotaceae	3
25	Sulatri	<i>Calophyllum soulattri</i>	Clusiaceae	5
26	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	Sapotaceae	15
27	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	Fabaceae	13
Total				190

Tabel 12. Data Jumlah Flora di Kawasan Kehati Eco Edupark dan RERAMUT di Taman Kehati Indramayu Tahun 2023.

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Famili	Jumlah
1	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	Fabaceae	11
2	Asam belanda	<i>Pithecellobium dulce</i>	Fabaceae	11
3	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	Moraceae	7
4	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	Apocynaceae	16
5	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	Moraceae	2
6	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	Bombacaceae	6
7	Flamboyan	<i>Delonix regia</i>	Fabaceae	22
8	Gayam	<i>Inocarpus fagifer</i>	Fabaceae	3
9	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	Myrtaceae	3
10	Jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	Rutaceae	1
11	Kayu bawang	<i>Azadirachta excelsa</i>	Meliaceae	6
12	Kayu naga	<i>Calophyllum soulattri</i>	Clusiaceae	1
13	Kayu putih	<i>Melaleuca leucadendra</i>	Myrtaceae	9
14	Kedondong	<i>Spondias dulcis</i>	Anacardiaceae	2
15	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	Combretaceae	6
16	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	15
17	Krey payung	<i>Filicium decipiens</i>	Fabaceae	1
18	Mahoni daun besar	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	3
19	Mahoni daun kecil	<i>Swietenia mahagoni</i>	Meliaceae	6
20	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	2
21	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	Fabaceae	4
22	Mundu	<i>Garcinia dulcis</i>	Fabaceae	3
23	Namnam	<i>Cynometra ramiflora</i>	Fabaceae	4
24	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Clusiaceae	4
25	Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	Fabaceae	6

26	Pete	<i>Parkia speciosa</i>	Fabaceae	6
27	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	Ebeneaceae	3
28	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	Sapotaceae	3
29	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	Sapotaceae	14
30	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	Fabaceae	13
Total				193

Tabel 13. Data Jumlah Flora di Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu Tahun 2024

No	Nama Spesies (Nama Lokal)	Spesies	Jumlah
1	Akasia	<i>Acacia auliculiformis</i>	2
2	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	1
3	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	5
4	Kayu naga	<i>Calophyllum soulattri</i>	2
5	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	17
6	Jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	7
7	Namnan	<i>Cynometra ramiflora</i>	5
8	Flamboyan	<i>Delonix Regia</i>	17
9	Kayu Kuda	<i>Dolichandrone spathacea</i>	3
10	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	2
11	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	2
12	Krey Payung	<i>Filicium decipiens</i>	2
13	Lamtoro	<i>Leucaena leucocephala</i>	15
14	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	3
15	Kayu putih	<i>Melaleuca leucadendra</i>	4
16	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	12
17	Pete	<i>Parkia speciosa</i>	5
18	Santigi	<i>Pemphis acidula</i>	2

19	Asam belanda	Pithecellobium dulce	15
20	Matoa	Pomeita pinnata	2
21	Angsana	Pterocarpus indicus	9
22	Trembesi	Samanea saman	14
23	Johar	Senna siamea	2
24	Sala	Shorea robusta	2
25	Kedondong	Spondias dulcis	2
26	Mahoni daun lebar	Swietenia macrophylla	5
27	Mahoni daun kecil	Swietenia mahagoni	8
28	Pucuk Merah	Syzygium oleana	4
29	Jambu air	Syzygium aqueum	4
30	Mondakaki	Tabernaemontana divaricata	3
31	Ketapang Lokal	Terminalia catappa	15
32	Ketapang kencana	Terminalia mantaly	5
Total			196

Tabel 14. Data Jumlah Flora di Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu Tahun 2025

No	Famili	Nama Spesies (Nama Lokal)	Spesies	Jumlah
1	Fabaceae	Akasia	<i>Acacia auliculiformis</i>	4
2	Annonaceae	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	1
3	Calophyllaceae	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	5
4	Clusiaceae	Kayu naga	<i>Calophyllum soulattri</i>	2
5	Apocynaceae	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	23
6	Rutaceae	Jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	7
7	Fabaceae	Namnan	<i>Cynometra ramiflora</i>	8
8	Fabaceae	Flamboyan	<i>Delonix Regia</i>	17
9	Bignoniaceae	Kayu Kuda	<i>Dolichandrone spathacea</i>	3
10	Malvaceae	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	2
11	Moraceae	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	4
12	Sapindaceae	Krey Payung	<i>Filicium decipiens</i>	2
13	Fabaceae	Lamtoro	<i>Leucaena leucocephala</i>	15
14	Sapotaceae	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	3
15	Myrtaceae	Kayu putih	<i>Melaleuca leucadendra</i>	4

16	Sapotaceae	Tanjung	<i>Mimusos elengi</i>	12
17	Fabaceae	Pete	<i>Parkia speciosa</i>	5
18	Lhytraceae	Santigi	<i>Pemphis acidula</i>	2
19	Fabaceae	Asam belanda	<i>Pithecellobium dulce</i>	17
20	Sapindaceae	Matoa	<i>Pomeita pinnata</i>	2
21	Fabaceae	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	9
22	Fabaceae	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	12
23	Fabaceae	Johar	<i>Senna siamea</i>	2
24	Fabaceae	Sala	<i>Shorea robusta</i>	2
25	Anacardiaceae	Kedondong	<i>Spondias dulcis</i>	2
26	Meliaceae	Mahoni daun lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	5
27	Meliaceae	Mahoni daun kecil	<i>Swietenia mahagoni</i>	8
28	Myrtaceae	Pucuk Merah	<i>Syzygium oleana</i>	4
29	Myrtaceae	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	4
30	Apocynaceae	Mondakaki	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	2
31	Combretaceae	Ketapang Lokal	<i>Terminalia catappa</i>	15
32	Combretaceae	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	5
Total				208

iii. Bukti Perhitungan

Contoh perhitungan program Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu Tahun 2025.

Diketahui

n_i = Jumlah individu Bintaro = 23 batang

N = Jumlah total individu = 208 batang

$p_i = \frac{n_i}{N}$ = 23/208
= 0.1106

$\ln p_i$ (Bintaro) = $\ln (0.1106)$
= -2.2020

$p_i \ln p_i$ (Bintaro) = 0.1106x (-2.2020)
= -0.2435

H' flora = $-\sum p_i \ln p_i$
= - (-3.1502)
= 3.15

Untuk lebih jelasnya, perhitungan indeks keanekaragaman hayati flora program Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu tahun 2025 dapat dilihat pada tabel dibawah ini

Tabel 15. Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati Flora Tahun 2025

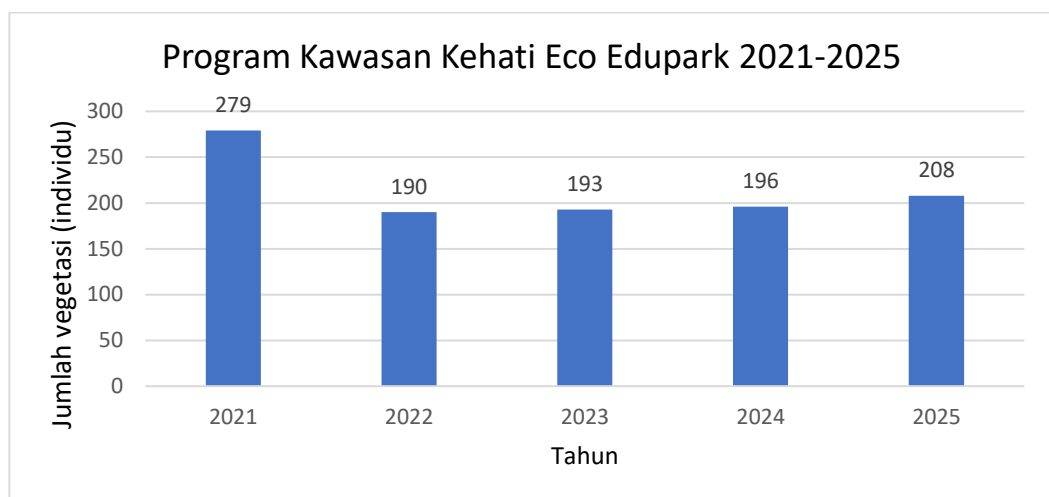
No	Famili	Nama Spesies (Nama Lokal)	Spesies	Jumlah	pi	lnpi	pi ln pi
1	Fabaceae	Akasia	<i>Acacia auliculiformis</i>	4	0,0192	-3,9512	-0,0760
2	Annonaceae	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	1	0,0048	-5,3375	-0,0257
3	Calophyllaceae	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	5	0,0240	-3,7281	-0,0896
4	Clusiaceae	Kayu naga	<i>Calophyllum soulattri</i>	2	0,0096	-4,6444	-0,0447
5	Apocynaceae	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	23	0,1106	-2,2020	-0,2435
6	Rutaceae	Jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	7	0,0337	-3,3916	-0,1141
7	Fabaceae	Namnan	<i>Cynometra ramiflora</i>	8	0,0385	-3,2581	-0,1253
8	Fabaceae	Flamboyan	<i>Delonix Regia</i>	17	0,0817	-2,5043	-0,2047
9	Bignoniaceae	Kayu Kuda	<i>Dolichandrone spathacea</i>	3	0,0144	-4,2389	-0,0611
10	Malvaceae	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	2	0,0096	-4,6444	-0,0447
11	Moraceae	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	4	0,0192	-3,9512	-0,0760
12	Sapindaceae	Krey Payung	<i>Filicium decipiens</i>	2	0,0096	-4,6444	-0,0447
13	Fabaceae	Lamtoro	<i>Leucaena leucocephala</i>	15	0,0721	-2,6295	-0,1896
14	Sapotaceae	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	3	0,0144	-4,2389	-0,0611
15	Myrtaceae	Kayu putih	<i>Melaleuca leucadendra</i>	4	0,0192	-3,9512	-0,0760
16	Sapotaceae	Tanjung	<i>Mimosa elengi</i>	12	0,0577	-2,8526	-0,1646
17	Fabaceae	Pete	<i>Parkia speciosa</i>	5	0,0240	-3,7281	-0,0896
18	Lhytraceae	Santigi	<i>Pemphis acidula</i>	2	0,0096	-4,6444	-0,0447
19	Fabaceae	Asam belanda	<i>Pithecellobium dulce</i>	17	0,0817	-2,5043	-0,2047
20	Sapindaceae	Matoa	<i>Pomeita pinnata</i>	2	0,0096	-4,6444	-0,0447
21	Fabaceae	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	9	0,0433	-3,1403	-0,1359
22	Fabaceae	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	12	0,0577	-2,8526	-0,1646
23	Fabaceae	Johar	<i>Senna siamea</i>	2	0,0096	-4,6444	-0,0447
24	Fabaceae	Sala	<i>Shorea robusta</i>	2	0,0096	-4,6444	-0,0447
25	Anacardiaceae	Kedondong	<i>Spondias dulcis</i>	2	0,0096	-4,6444	-0,0447
26	Meliaceae	Mahoni daun lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	5	0,0240	-3,7281	-0,0896
27	Meliaceae	Mahoni daun kecil	<i>Swietenia mahagoni</i>	8	0,0385	-3,2581	-0,1253
28	Myrtaceae	Pucuk Merah	<i>Syzygium oleana</i>	4	0,0192	-3,9512	-0,0760
29	Myrtaceae	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	4	0,0192	-3,9512	-0,0760
30	Apocynaceae	Mondakaki	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	2	0,0096	-4,6444	-0,0447
31	Combretaceae	Ketapang Lokal	<i>Terminalia catappa</i>	15	0,0721	-2,6295	-0,1896

32	Combretaceae	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	5	0,0240	-3,7281	-0,0896
Total				208			-3,1502
Indeks Keanekaragaman							3,15

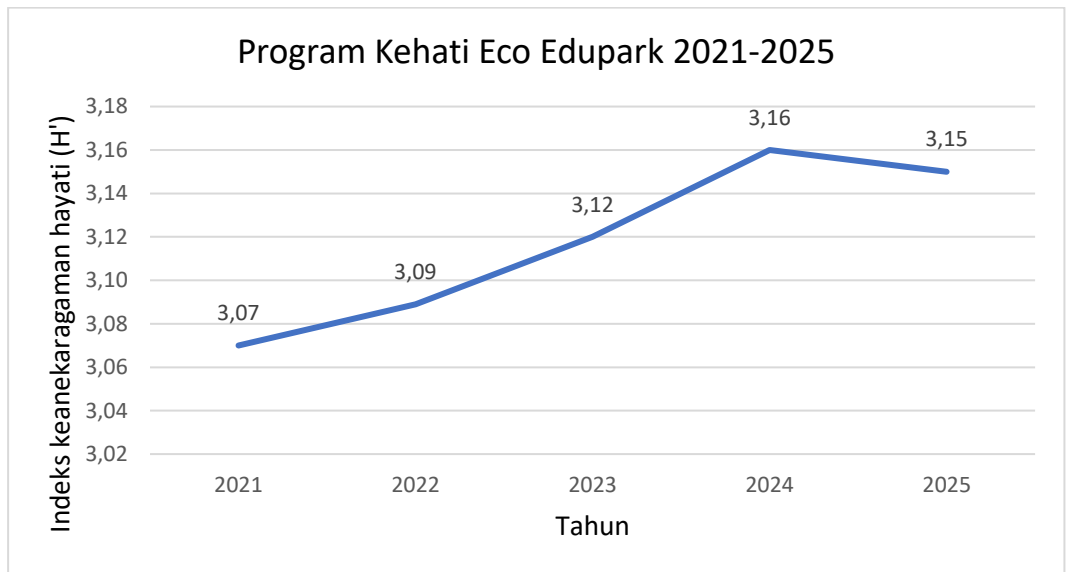
iv. **Tabel Rekap Hasil Absolut Tahun 2020-2024**

Tabel 16. Rekap hasil absolut program Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu tahun 2019-2024.

No.	Program	Parameter	Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati						Satuan
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1	Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu	Jumlah Flora	261	279	190	193	196	208	Batang
		Indeks Flora	2,90	3,07	3,09	3,12	3,16	3,15	H'



Gambar 5. Grafik Jumlah Flora Program Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu.



Gambar 6. Grafik Indeks Keanekaragaman Flora Program Kawasan
Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu.

C. Program Konservasi Rusa Jawa

i. Deskripsi Program

Taman Kehati PT Polytama Propindo memiliki satwa target konservasi atau unggulan yaitu Rusa Jawa (*Rusa timorensis*). Indukan rusa diperoleh dari Pusat Penangkaran Rusa di Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan Bogor. Rusa-rusa tersebut dilengkapi dengan dokumen persyaratan yang diperlukan, diantaranya berita acara pemeriksaan nomor BA 207/K.1/BKW-1/KSA/02/2020 tanggal 21 Februari 2020 dan Surat Angkut Tumbuhan dan Satwa Liar Dalam Negeri (SATDN) dari Kepala Bidang BBKSDA Wilayah II Bogor, dengan Nomor SI.021/K1/BKW-1/KSA/02/2020 tanggal 21 Februari 2020. Rusa-rusa tersebut sampai di Taman Kehati PT Polytama Propindo Indramayu pada tanggal 25 Februari 2020.

ii. Bukti Perhitungan

Berikut ini jumlah rusa berdasarkan hasil data monitoring tahun 2021-2025. Program berjalan tahun pada 2023 dengan jumlah rusa sebanyak 13 ekor, kemudian rusa tersebut mengalami pertumbuhan dan berkembang selama satu tahun pada tahun 2024 terdapat penambahan anakan rusa sebanyak 4 ekor dan 1 ekor rusa mengalami kematian sehingga rusa yang ada sebanyak 10 ekor. Pada tahun 2024, terdapat penambahan anakan rusa sebanyak 3 ekor sehingga rusa yang ada sebanyak 16 ekor.

- 2021 : $4 + 5 = 9$ ekor
- 2022 : $9 + 2 - 1 = 10$ ekor
- 2023 : $10 + 3 = 13$ ekor
- 2024 : $13 + 5 - 2 = 16$ ekor
- 2025 : $16 + 2 = 18$ ekor

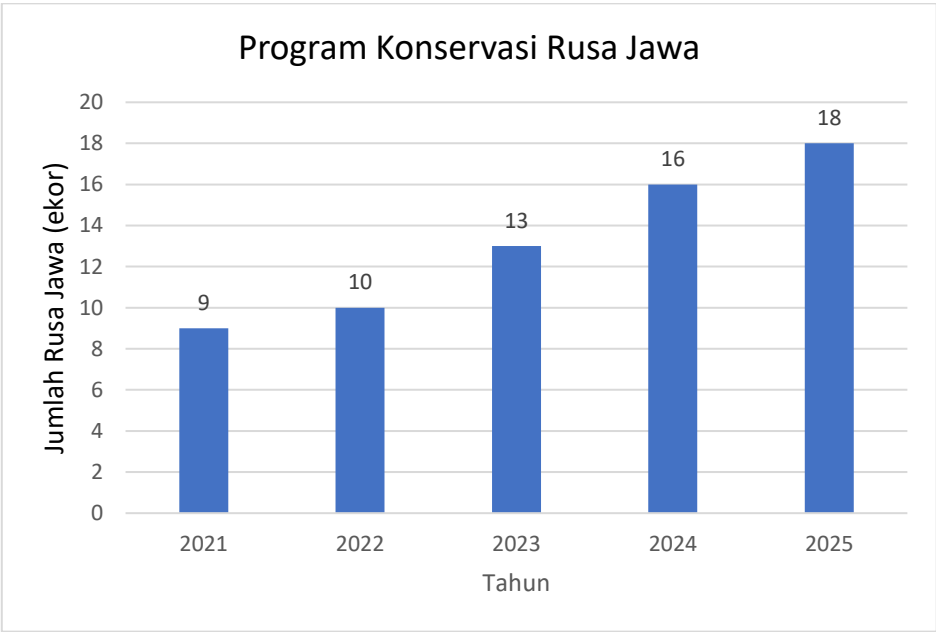
Tabel 17. Jumlah Rusa Jawa Tahun 2021-2025

No.	Program	Jenis	Hasil Absolut Keanekaragaman					Satuan
			2021	2022	2023	2024	2025*	
1	Konservasi Rusa Jawa	Fauna	9	10	13	16	18	Ekor

iii. Tabel Rekap Absolut 2020-2024

Tabel 18. Jumlah Rusa Jawa Tahun 2021-2025

No.	Program	Jenis	Hasil Absolut Keanekaragaman					Satuan
			2021	2022	2023	2024	2025	
1	Konservasi Rusa Jawa	Fauna	9	10	13	16	18	Ekor



Gambar 7. Grafik Jumlah Fauna Program Konservasi Rusa Jawa

D. Program Reramut (Replika Ekosistem Rawa Gelam Sebagai Metode Konservasi Pada Hutan Kayu Putih)

i. Deskripsi Program

PT Polytama Propindo melakukan inovasi program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih) yang merupakan metode konservasi yang sangat unik karena metode konservasi ini salah satunya diperuntukkan sebagai metode konservasi ekosistem rawa pohon gelam/pohon kayu putih yang umumnya tersebar di luar pulau jawa, Dimana ekosistem rawa gelam lainnya antara lain ditemukan di Kabupaten Raja Ampat. Unsur kebaruan dalam program inovasi ini adalah membuat replika ekosistem rawa gelam dengan memanfaatkan lahan basah yang belum dilakukan pengelolaan secara intensif oleh pihak pengelola Hutan Kayu Putih seluas 1,67 hektare sebagai metode konservasi untuk melestarikan tanaman rawa payau khususnya tanaman kayu putih, ekosistem rawa payau ini didominasi oleh tegakan pohon gelam atau kayu putih yang posisinya di belakang hutan mangrove menuju ke daratan, dimana selain pohon kayu putih terdapat juga berbagai macam tanaman rawa payau yang hidup di area konservasi tersebut. Dengan begitu maka Taman Kehati Indramayu binaan PT Polytama Propindo ini dapat dikatakan sebagai replika ekosistem rawa gelam pertama dan satu-satunya di Pulau Jawa.

ii. Data Pendukung

Tabel 19. Data Jumlah Flora Program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih) Tahun 2021

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Famili	Jumlah
1	Bintangur	<i>Callophyllum tomentosum</i>	Clusiaceae	11
2	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	Apocynaceae	34
3	Bungur	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	Lythraceae	1
4	Cemara Laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Casuarinaceae	4
5	Gayam	<i>Inocarpus fagifer</i>	Fabaceae	10
6	Kayu Putih	<i>Melaleuca leucadendron</i>	Myrtaceae	441
7	Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	30
8	Kupu-kupu	<i>Bauhinia purpurea</i>	Fabaceae	3

9	Namnam	<i>Cynometra ramiflora</i>	Fabaceae	41
10	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Calophyllaceae	16
Jumlah				591

Tabel 20. Data Jumlah Flora Program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih) Tahun 2022

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Famili	Jumlah
1	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	Fabaceae	7
2	Asam belanda	<i>Pithecellobium dulce</i>	Fabaceae	24
3	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	Apocynaceae	4
4	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	Moraceae	4
5	Bunga kupu-kupu	<i>Bauhinia purpurea</i>	Fabaceae	1
6	Bungur	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	Lythraceae	1
7	Buni	<i>Antidesma bunius</i>	Phyllantaceae	5
8	Cemara laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Casuarinaceae	2
9	Gayam	<i>Inocarpus fagifer</i>	Fabaceae	3
10	Johar	<i>Senna siamea</i>	Fabaceae	1
11	Kayu putih	<i>Melaleuca leucadendra</i>	Myrtaceae	452
12	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	Combretaceae	13
13	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	9
14	Lampeni	<i>Ardisia elliptica</i>	Primulaceae	1
15	Mahoni daun besar	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	32
16	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	3
17	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	Sapindaceae	1
18	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	Fabaceae	4
19	Namnam	<i>Cynometra ramiflora</i>	Fabaceae	41
20	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Clusiaceae	7
21	Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	Fabaceae	9
22	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	Ebeneaceae	7
23	Santigi	<i>Pemphis acidula</i>	Lhytraceae	1

24	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	Annonaceae	2
25	Tabebuia	<i>Tabebuia aurea</i>	Bignoniaceae	2
26	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	Sapotaceae	10
27	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	Fabaceae	3
28	Trengguli	<i>Cassia fistula</i>	Fabaceae	1
Jumlah				650

Tabel 21. Data Jumlah Flora Program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih) Tahun 2023

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Famili	Jumlah
1	Akasia	<i>Acacia auriculiformis</i>	Fabaceae	4
2	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	Fabaceae	12
3	Asam belanda	<i>Pithecellobium dulce</i>	Fabaceae	28
4	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	Moraceae	15
5	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	Apocynaceae	2
6	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	Moraceae	3
7	Bunga kupu-kupu	<i>Bauhinia purpurea</i>	Fabaceae	1
8	Bungur	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	Lythraceae	1
9	Buni	<i>Antidesma bunius</i>	Phyllanthaceae	5
10	Cemara laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Casuarinaceae	1
11	Duwet	<i>Syzygium cumini</i>	Myrtaceae	5
12	Gayam	<i>Inocarpus fagifer</i>	Fabaceae	2
13	Glodokan tiang	<i>Polyalthia longifolia</i>	Annonaceae	2
14	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	Myrtaceae	4
15	Johar	<i>Senna siamea</i>	Fabaceae	2
16	Kamboja	<i>Plumeria obtusa</i>	Apocynaceae	11
17	Kayu kuda	<i>Dolichandrone spathacea</i>	Bignoniaceae	455
18	Kayu putih	<i>Melaleuca leucadendra</i>	Myrtaceae	2
19	Kersen	<i>Muntingia calabura</i>	Muntingiaceae	24

20	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	Combretaceae	28
21	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	1
22	Lampeni	<i>Ardisia elliptica</i>	Myrtaceae	1
23	Mahoni daun besar	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	3
24	Mahoni daun kecil	<i>Swietenia mahagoni</i>	Meliaceae	38
25	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	8
26	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	Sapindaceae	1
27	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	Fabaceae	4
28	Namnam	<i>Cynometra ramiflora</i>	Fabaceae	51
29	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Moraceae	1
30	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Clusiaceae	8
31	Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	Fabaceae	3
32	Pucuk merah	<i>Syzygium oleana</i>	Myrtaceae	2
33	Puring	<i>Codiaeum variegatum</i>	Euphorbiaceae	7
34	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	Ebeneaceae	4
35	Santigi	<i>Pemphis acidula</i>	Lhytraceae	1
36	Sawo manila	<i>Manilkara zapota</i>	Sapotaceae	2
37	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	Annonaceae	4
38	Tabebuya	<i>Tabebuya aurea</i>	Bignoniaceae	2
39	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	Sapotaceae	18
40	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	Fabaceae	3
41	Trengguli	<i>Cassia fistula</i>	Fabaceae	1
Jumlah				770

Tabel 22. Data Jumlah Flora Program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih) Tahun 2024

No	Famili	Nama Spesies (Nama Lokal)	Spesies	Jumlah
1	Annonaceae	Sirsak	<i>Annona muricata</i>	3
2	Annonaceae	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	2

3	Moraceae	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	4
4	Fabaceae	Bunga kupu-kupu	<i>Bauhinia purpurea</i>	1
5	Calophyllaceae	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	20
6	Annonaceae	Kenanga	<i>Cananga odorata</i>	1
7	Casuarinaceae	Cemara Laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	1
8	Apocynaceae	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	10
9	Euphorbiaceae	Puring	<i>Codiaeum variegatum</i>	7
10	Fabaceae	Namnan	<i>Cynometra ramiflora</i>	51
11	Fabaceae	Flamboyan	<i>Delonix Regia</i>	2
12	Ebenaceae	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	10
13	Bignoniaceae	Kayu Kuda	<i>Dolichandrone spathacea</i>	9
14	Malvaceae	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	2
15	Moraceae	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	20
16	Moraceae	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	3
17	Fabaceae	Gayam	<i>Inocarpus fagifer</i>	5
18	Fabaceae	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	6
19	Lythraceae	Bungur	<i>Lagerstromia speciosa</i>	1
20	Fabaceae	Lamtoro	<i>Leucaena leucocephala</i>	5
21	Anacardiaceae	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	19
22	Sapotaceae	Sawo manila	<i>Manilkara zapota</i>	2
23	Myrtaceae	Kayu putih	<i>Melaleuca leucadendra</i>	400
24	Sapotaceae	Tanjung	<i>Mimosa elengi</i>	29
25	Muntingiaceae	Kersen	<i>Muntingia calabura</i>	6
26	Fabaceae	Asam belanda	<i>Pithecellobium dulce</i>	35
27	Annonaceae	Glodogan tiang	<i>Polyalthia longifolia</i>	2
28	Fabaceae	Malapari	<i>Pongamia pinnata</i>	1
29	Fabaceae	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	15
30	Santalaceae	Cendana	<i>Santalum album</i>	5
31	Fabaceae	Asoka	<i>Saraca asoca</i>	6
32	Fabaceae	Johar	<i>Senna siamea</i>	2
33	Fabaceae	Sala	<i>Shorea robusta</i>	2

34	Meliaceae	Mahoni daun lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	18
35	Meliaceae	Mahoni daun kecil	<i>Swietenia mahagoni</i>	11
36	Myrtaceae	Pucuk Merah	<i>Syzygium oleana</i>	2
37	Myrtaceae	Duwet	<i>Syzygium cumini</i>	6
38	Bignoniaceae	Tabebuia	<i>Tabebuia aurea</i>	5
39	Combretaceae	Ketapang Lokal	<i>Terminalia catappa</i>	23
40	Combretaceae	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	26
Total				778

Tabel 23. Data Jumlah Flora Program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih) Tahun 2025

No	Famili	Nama Spesies (Nama Lokal)	Spesies	Jumlah
1	Annonaceae	Sirsak	<i>Annona muricata</i>	3
2	Annonaceae	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	2
3	Moraceae	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	4
4	Fabaceae	Bunga kupu-kupu	<i>Bauhinia purpurea</i>	1
5	Calophyllaceae	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	20
6	Annonaceae	Kenanga	<i>Cananga odorata</i>	1
7	Casuarinaceae	Cemara Laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	1
8	Apocynaceae	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	13
9	Euphorbiaceae	Puring	<i>Codiaeum variegatum</i>	7
10	Fabaceae	Namnan	<i>Cynometra ramiflora</i>	48
11	Fabaceae	Flamboyan	<i>Delonix Regia</i>	2
12	Ebenaceae	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	10
13	Bignoniaceae	Kayu Kuda	<i>Dolichandrone spathacea</i>	9
14	Malvaceae	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	2
15	Moraceae	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	20
16	Moraceae	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	3
17	Fabaceae	Gayam	<i>Inocarpus fagifer</i>	5
18	Fabaceae	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	6
19	Lythraceae	Bungur	<i>Lagerstromia speciosa</i>	1
20	Fabaceae	Lamtoro	<i>Leucaena leucocephala</i>	5
21	Anacardiaceae	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	21
22	Sapotaceae	Sawo manila	<i>Manilkara zapota</i>	2
23	Myrtaceae	Kayu putih	<i>Melaleuca leucadendra</i>	409
24	Sapotaceae	Tanjung	<i>Mimusos elengi</i>	29
25	Muntingiaceae	Kersen	<i>Muntingia calabura</i>	6
26	Fabaceae	Asam belanda	<i>Pithecellobium dulce</i>	35

27	Annonaceae	Glodogan tiang	<i>Polyalthia longifolia</i>	2
28	Fabaceae	Malapari	<i>Pongamia pinnata</i>	1
29	Fabaceae	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	15
30	Santalaceae	Cendana	<i>Santalum album</i>	5
31	Fabaceae	Asoka	<i>Saraca asoca</i>	10
32	Fabaceae	Johar	<i>Senna siamea</i>	2
33	Fabaceae	Sala	<i>Shorea robusta</i>	2
34	Meliaceae	Mahoni daun lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	35
35	Meliaceae	Mahoni daun kecil	<i>Swietenia mahagoni</i>	3
36	Myrtaceae	Pucuk Merah	<i>Syzygium oleana</i>	2
37	Myrtaceae	Duwet	<i>Syzygium cumini</i>	6
38	Bignoniaceae	Tabebuia	<i>Tabebuia aurea</i>	10
39	Combretaceae	Ketapang Lokal	<i>Terminalia catappa</i>	23
40	Combretaceae	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	26
41	Sapotaceae	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	2
42	Fabaceae	Gamal	<i>Gliricidia sepium</i>	50
Total				859

iii. Bukti Perhitungan

Contoh perhitungan Program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih) Tahun 2024.

Diketahui

n_i = Jumlah individu Kayu putih = 409 batang

N = Jumlah total individu = 859 batang

$p_i = \frac{n_i}{N}$ = 409/859

= 0,0023

$\ln p_i$ (Kayu putih) = $\ln (0,0023)$

= - 6,063

$p_i \ln p_i$ (kayu putih) = 0,0023 x (-6,063)

= -0,014

H' flora = $-\sum p_i \ln p_i$

= - (-2,3450)

= 2,34

Untuk lebih jelasnya, perhitungan indeks keanekaragaman hayati flora Program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih) Tahun 2025 dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 24. Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati Flora Tahun 2025

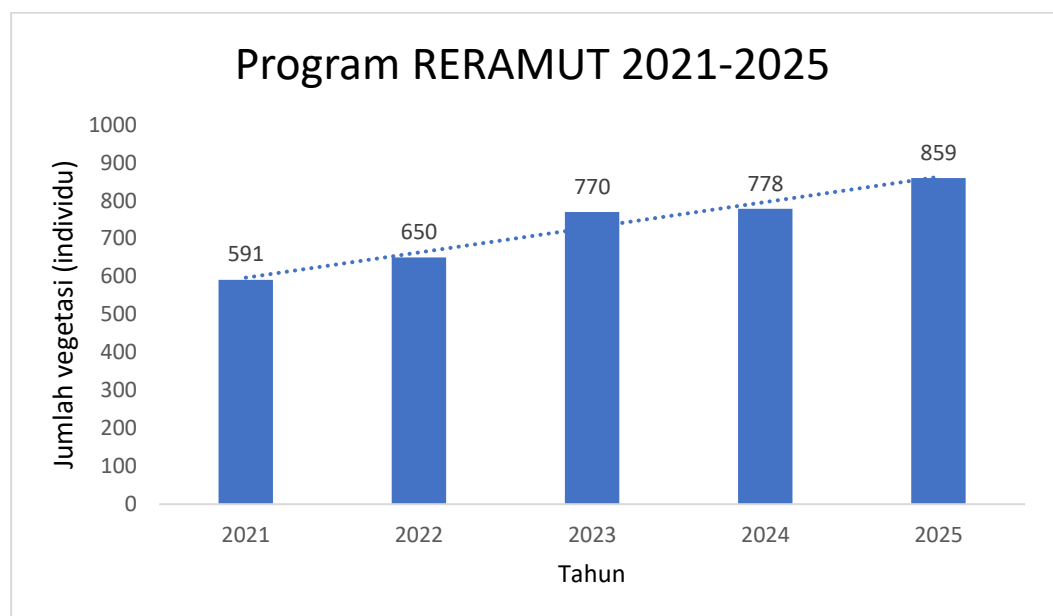
No	Famili	Nama Spesies (Nama Lokal)	Spesies	Jumlah	pi	lnpi	pi ln pi
1	Annonaceae	Sirsak	<i>Annona muricata</i>	3	0,003	-5,657	-0,020
2	Annonaceae	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	2	0,002	-6,063	-0,014
3	Moraceae	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	4	0,005	-5,369	-0,025
4	Fabaceae	Bunga kupu-kupu	<i>Bauhinia purpurea</i>	1	0,001	-6,756	-0,008
5	Calophyllaceae	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	20	0,023	-3,760	-0,088
6	Annonaceae	Kenanga	<i>Cananga odorata</i>	1	0,001	-6,756	-0,008
7	Casuarinaceae	Cemara Laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	1	0,001	-6,756	-0,008
8	Apocynaceae	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	13	0,015	-4,191	-0,063
9	Euphorbiaceae	Puring	<i>Codiaeum variegatum</i>	7	0,008	-4,810	-0,039
10	Fabaceae	Namnan	<i>Cynometra ramiflora</i>	48	0,056	-2,885	-0,161
11	Fabaceae	Flamboyan	<i>Delonix Regia</i>	2	0,002	-6,063	-0,014
12	Ebenaceae	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	10	0,012	-4,453	-0,052
13	Bignoniaceae	Kayu Kuda	<i>Dolichandrone spathacea</i>	9	0,010	-4,559	-0,048
14	Malvaceae	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	2	0,002	-6,063	-0,014
15	Moraceae	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	20	0,023	-3,760	-0,088
16	Moraceae	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	3	0,003	-5,657	-0,020
17	Fabaceae	Gayam	<i>Inocarpus faqifer</i>	5	0,006	-5,146	-0,030
18	Fabaceae	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	6	0,007	-4,964	-0,035
19	Lythraceae	Bungur	<i>Lagerstromia speciosa</i>	1	0,001	-6,756	-0,008
20	Fabaceae	Lamtoro	<i>Leucaena leucocephala</i>	5	0,006	-5,146	-0,030
21	Anacardiaceae	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	21	0,024	-3,711	-0,091
22	Sapotaceae	Sawo manila	<i>Manilkara zapota</i>	2	0,002	-6,063	-0,014
23	Myrtaceae	Kayu putih	<i>Melaleuca leucadendra</i>	409	0,476	-0,742	-0,353
24	Sapotaceae	Tanjung	<i>Mimosa elengi</i>	29	0,034	-3,388	-0,114
25	Muntingiaceae	Kersen	<i>Muntingia calabura</i>	6	0,007	-4,964	-0,035
26	Fabaceae	Asam belanda	<i>Pithecellobium dulce</i>	35	0,041	-3,200	-0,130
27	Annonaceae	Glodogan tiang	<i>Polyalthia longifolia</i>	2	0,002	-6,063	-0,014
28	Fabaceae	Malapari	<i>Pongamia pinnata</i>	1	0,001	-6,756	-0,008
29	Fabaceae	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	15	0,017	-4,048	-0,071
30	Santalaceae	Cendana	<i>Santalum album</i>	5	0,006	-5,146	-0,030
31	Fabaceae	Asoka	<i>Saraca asoca</i>	10	0,012	-4,453	-0,0518
32	Fabaceae	Johar	<i>Senna siamea</i>	2	0,002	-6,063	-0,014
33	Fabaceae	Sala	<i>Shorea robusta</i>	2	0,002	-6,063	-0,014
34	Meliaceae	Mahoni daun lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	35	0,041	-3,200	-0,130

35	Meliaceae	Mahoni daun kecil	<i>Swietenia mahagoni</i>	3	0,003	-5,657	-0,020
36	Myrtaceae	Pucuk Merah	<i>Syzygium oleana</i>	2	0,002	-6,063	-0,014
37	Myrtaceae	Duwet	<i>Syzygium cumini</i>	6	0,007	-4,964	-0,035
38	Bignoniaceae	Tabebuia	<i>Tabebuia aurea</i>	10	0,012	-4,453	-0,052
39	Combretaceae	Ketapang Lokal	<i>Terminalia catappa</i>	23	0,027	-3,620	-0,097
40	Combretaceae	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	26	0,030	-3,498	-0,106
41	Sapotaceae	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	2	0,002	-6,063	-0,014
42	Fabaceae	Gamal	<i>Gliricidia sepium</i>	50	0,058	-2,844	-0,166
Total				859	1,000		-2,3450
Inseks keanekaragaman							2,34

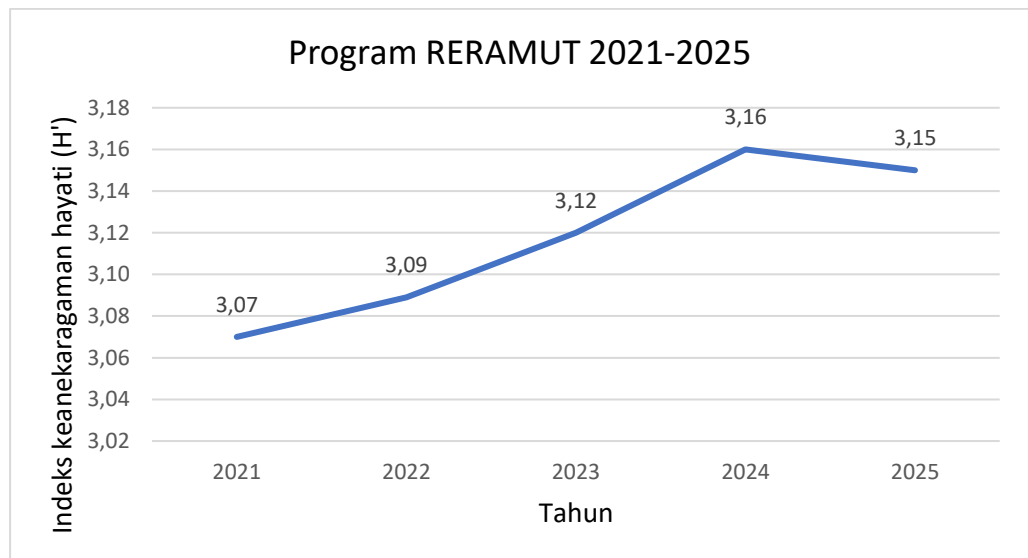
iv. Tabel Rekap Absolut

Tabel 25. Rekap hasil absolut program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih) tahun 2020-2024

No.	Program	Parameter	Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati						Satuan
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1	Kawasan RERAMUT di Taman Kehati Indramayu	Jumlah Flora	578	591	650	770	778	859	Batang
		Indeks Flora	1,02	1,03	21,43	1,91	2,22	2,34	H'



Gambar 8. Grafik Jumlah Flora Program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih)



Gambar 9. Grafik Indeks Keanekaragaman Flora Program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih)

E. ACTION (AZOLLA COMPOSTING TREATMENT FOR CONSERVATION AND EDUCATION)

i. Deskripsi Program

ACTION (Azolla Composting Treatment for Conservation and Education) merupakan program inovasi terbaru PT Polytama Propindo yang bertujuan untuk memanfaatkan daun mata lele (*Azolla* sp.), kotoran rusa jawa (*Rusa timorensis*), dan sampah daun kayu putih (*Melaleuca leucadendra*) sebagai pupuk organik dengan metode *composting*. PT Polytama Propindo berusaha untuk mengoptimalkan pemanfaatan sumberdaya yang ada di lingkungan Taman Kehati Indramayu yang selama ini tidak terpakai menjadi bahan baku pembuatan pupuk. Pupuk organik diaplikasikan pada bibit tanaman yang baru ditanam pada tahun 2023. Unsur kebaruan dalam program inovasi ini adalah campuran kompos yang terdiri dari daun mata lele sebagai bahan baku utama, kotoran rusa timor yang termasuk dalam kategori satwa langka dan dilindungi berdasarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No. 106 Tahun 2018, dan sampah daun kayu putih sisa penyulingan. Pupuk organik dengan campuran tiga bahan baku ini belum ada di Indonesia, dengan demikian program pengomposan yang dikelola PT Polytama Propindo di lingkungan Taman Kehati Indramayu dapat dikatakan sebagai komposisi kompos pertama dan satu-satunya di Indonesia.

ii. Data Pendukung

Tabel 26. Data jumlah komposisi daun mata lele, kotoran rusa, dan sampah daun kayu putih tahun 2022-2023

Bulan	Kotoran rusa (kg)	Sampah organik (kg)	Daun mata lele (kg)	Jumlah bahan baku (kg)
Juli	35	65	35	135
Agustus	30	70	30	130
September	45	90	45	180
Oktober	35	70	35	140
November	40	80	40	160
Desember	30	60	30	120

Januari	15	20	35	70
Februari	20	22,5	42,5	85
Maret	45	55	100	200
April	30	35	65	130
Mei	50	70	115	235
Juni	25	55	25	105
Total	400	692,5	597,5	1690

Tabel 27. Data jumlah komposisi daun mata lele, kotoran rusa, dan sampah daun kayu putih tahun 2023-2024

Bulan	Kotoran rusa (kg)	Sampah organik (kg)	Daun mata lele (kg)	Jumlah bahan baku (kg)
Agustus	30	70	30	130
September	45	90	45	180
Oktober	35	70	35	140
November	40	80	40	160
Desember	30	60	30	120
Januari	20	35	55	110
Februari	25	35	60	120
Maret	30	50	80	160
April	30	45	75	150
Mei	40	65	75	180
Juni	48	60	60	168
Juli	42	65	74	181
Total	415	725	659	1799

Tabel 28. Data jumlah komposisi daun mata lele, kotoran rusa, dan sampah daun kayu putih tahun 2024-2025

Bulan	Kotoran rusa (kg)	Daun mata lele + Daun kering (kg)	Sampah organik (kg)	Jumlah bahan baku (kg)
Agustus	30	70	30	130
September	45	90	45	180
Oktober	35	70	35	140
November	40	80	40	160
Desember	30	60	30	120
Januari	20	35	55	110
Februari	25	35	60	120
Maret	30	50	80	160
April	30	45	75	150
Mei	40	65	75	180
Juni	40	60	60	160
Juli	40	65	70	175
Total	405	725	655	1785

Tabel 29. Data jumlah bibit pohon yang diberi pupuk organik di Taman Keanekaragaman Hayati Indramayu 2024-2025.

No.	Nama lokal	Nama ilmiah	Famili	Jumlah
1	Cendana	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	5
2	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	Moraceae	10
3	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	Apocynaceae	5
4	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	Combretaceae	10
5	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	10
6	Mahoni daun lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	10
7	Namnam	<i>Cynometra cauliflora</i>	Fabaceae	5
8	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	Sapotaceae	5
Total				60

iii. Bukti Perhitungan

Contoh perhitungan Program ACTION (Azolla Composting Treatment for Conservation) didapat dari data monitoring pertumbuhan tinggi pohon yang diberi pupuk kompos. Tanaman yang diberikan pupuk organik memiliki laju pertumbuhan tinggi yang lebih besar dibandingkan dengan tanaman yang tidak diberikan pupuk

organik. Perhitungan nilai absolut dan penjelasan anggaran program inovasi adalah sebagai berikut:

- Pertambahan Bibit tanaman yang di semai menggunakan pupuk Azolla

$$2023 : 0 + 15 = 15 \text{ tanaman}$$

$$2024 : 15 + 15 = 30 \text{ tanaman}$$

$$2025 : 30 + 30 = 60 \text{ tanaman}$$

- Dengan adanya pertambahan semai tanaman/pohon mempengaruhi indeks keanekaragaman hayati yang ada di taman kehati Blok B sehingga perubahan indeks keanekaragaman hayati meningkat, adapun perhitungannya sebagai berikut:

Diketahui

$$n_i = \text{Jumlah individu Bintaro} = 10 \text{ batang}$$

$$N = \text{Jumlah total individu} = 778 \text{ batang}$$

$$p_i = \frac{n_i}{N} = 10/778$$

$$= 0,013$$

$$\text{LN } p_i (\text{Bintaro}) = \text{LN } (0,013)$$

$$= -4,354$$

$$p_i \text{ LN } p_i (\text{Bintaro}) = 0,013 \times (-4,354)$$

$$= -0,056$$

$$H' \text{ flora} = -\sum p_i \text{ LN } p_i$$

$$= - (-2,2240)$$

$$= 2,22$$

- Laju pertumbuhan tinggi tanaman = $\left(\frac{\text{tinggi akhir} - \text{tinggi awal}}{\text{selang waktu}} \right)$

Diketahui:

Tinggi awal beringin A : 28cm

Tinggi akhir beringin A : 48 cm

Laju pertumbuhan tinggi tanaman = $(48-28) : 2 = 2,7$ cm/bulan

Untuk lebih jelasnya, perhitungan laju pertumbuhan tanaman Program ACTION (Azolla Composting Treatment for Conservation) Tahun 2024 dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 30. Pertumbuhan tinggi tanaman yang diberi pupuk kompos

No.	Nama lokal	Nama ilmiah	Tinggi (cm)	Jumlah daun (helai)	Laju pertumbuhan (cm/bulan)
1	Namnam A	<i>Cynometra cauliflora</i>	29	14	4,8
2	Ketapang kencana A	<i>Terminalia mantaly</i>	19	14	3,2
3	Ketapang lokal A	<i>Terminalia catappa</i>	23	16	3,8
4	Tanjung A	<i>Mimusops elengi</i>	10	8	1,7
5	Beringin A	<i>Ficus benjamina</i>	17	24	2,8
6	Mahoni 1	<i>Swietenia macrophylla</i>	49	25	8,2
7	Mahoni 2	<i>Swietenia macrophylla</i>	45	16	7,5
8	Mahoni 3	<i>Swietenia macrophylla</i>	44	17	7,3
9	Mahoni 4	<i>Swietenia macrophylla</i>	43	20	7,2
10	Mahoni 5	<i>Swietenia macrophylla</i>	61	22	10,2
11	Bintaro 1	<i>Cerbera manghas</i>	90	25	15,0
12	Bintaro 2	<i>Cerbera manghas</i>	92	29	15,3
13	Bintaro 3	<i>Cerbera manghas</i>	93	32	15,5
14	Bintaro 4	<i>Cerbera manghas</i>	94	50	15,7
15	Bintaro 5	<i>Cerbera manghas</i>	99	37	16,5

*) Data sampai bulan Juli 2023

Tabel 31. Pertumbuhan tinggi tanaman yang diberi pupuk kompos

No.	Nama lokal	Nama ilmiah	Tinggi (cm)	Jumlah daun (Helai)	Laju pertumbuhan (cm/bulan)
			Akhir		

1	Namnam 1	<i>Cynometra cauliflora</i>	48	14	16,5
2	Namnam 2	<i>Cynometra cauliflora</i>	52	16	15,5
3	Namnam 3	<i>Cynometra cauliflora</i>	49	14	16,0
4	Namnam 4	<i>Cynometra cauliflora</i>	63	14	21,5
5	Namnam 5	<i>Cynometra cauliflora</i>	59	16	17,5
6	Ketapang kencana 1	<i>Terminalia mantaly</i>	44	14	11,5
7	Ketapang kencana 2	<i>Terminalia mantaly</i>	41	14	11,5
8	Ketapang kencana 3	<i>Terminalia mantaly</i>	46	16	12,0
9	Ketapang kencana 4	<i>Terminalia mantaly</i>	39	16	12,0
10	Ketapang kencana 5	<i>Terminalia mantaly</i>	37	14	13,0
11	Ketapang lokal 1	<i>Terminalia catappa</i>	46	16	12,5
12	Ketapang lokal 2	<i>Terminalia catappa</i>	38	16	12,0
13	Ketapang lokal 3	<i>Terminalia catappa</i>	51	16	12,5
14	Ketapang lokal 4	<i>Terminalia catappa</i>	50	14	11,5
15	Ketapang lokal 5	<i>Terminalia catappa</i>	45	16	14,5
16	Beringin 1	<i>Ficus benjamina</i>	28	10	8,0
17	Beringin 2	<i>Ficus benjamina</i>	29	12	9,5
18	Beringin 3	<i>Ficus benjamina</i>	28	12	8,0
19	Beringin 4	<i>Ficus benjamina</i>	34	16	8,0
20	Beringin 5	<i>Ficus benjamina</i>	27	12	7,5
21	Mahoni 1	<i>Swietenia macrophylla</i>	51	25	11,0
22	Mahoni 2	<i>Swietenia macrophylla</i>	62	16	15,0
23	Mahoni 3	<i>Swietenia macrophylla</i>	53	17	15,5
24	Mahoni 4	<i>Swietenia macrophylla</i>	55	20	14,5
25	Mahoni 5	<i>Swietenia macrophylla</i>	66	22	18,0
26	Bintaro 1	<i>Cerbera manghas</i>	49	25	14,5
27	Bintaro 2	<i>Cerbera manghas</i>	45	29	10,5
28	Bintaro 3	<i>Cerbera manghas</i>	56	32	11,5
29	Bintaro 4	<i>Cerbera manghas</i>	58	50	12,0
30	Bintaro 5	<i>Cerbera manghas</i>	48	37	10,0

Tabel 32. Pertumbuhan tinggi tanaman yang diberi pupuk kompos

No.	Nama lokal	Nama ilmiah	Tinggi (cm)	Jumlah daun (Helai)	Laju pertumbuhan (cm/Tahun)
1	Namnam 1	<i>Cynometra cauliflora</i>	48	14	5,5
2	Namnam 2	<i>Cynometra cauliflora</i>	52	16	5,2
3	Namnam 3	<i>Cynometra cauliflora</i>	49	14	5,3
4	Namnam 4	<i>Cynometra cauliflora</i>	63	14	7,2
5	Namnam 5	<i>Cynometra cauliflora</i>	59	16	5,8
6	Ketapang kencana 1	<i>Terminalia mantaly</i>	44	14	3,8
7	Ketapang kencana 2	<i>Terminalia mantaly</i>	41	14	3,8
8	Ketapang kencana 3	<i>Terminalia mantaly</i>	46	16	4,0
9	Ketapang kencana 4	<i>Terminalia mantaly</i>	39	16	4,0
10	Ketapang kencana 5	<i>Terminalia mantaly</i>	37	14	4,3
11	Ketapang kencana 6	<i>Terminalia mantaly</i>	59	14	2,8
12	Ketapang kencana 7	<i>Terminalia mantaly</i>	63	14	3,8
13	Ketapang kencana 8	<i>Terminalia mantaly</i>	58	16	2,5
14	Ketapang kencana 9	<i>Terminalia mantaly</i>	63	16	3,8
15	Ketapang kencana 10	<i>Terminalia mantaly</i>	65	14	4,3
16	Ketapang lokal 1	<i>Terminalia catappa</i>	46	16	4,2
17	Ketapang lokal 2	<i>Terminalia catappa</i>	38	16	4,0
18	Ketapang lokal 3	<i>Terminalia catappa</i>	51	16	4,2
19	Ketapang lokal 4	<i>Terminalia catappa</i>	50	14	3,8
20	Ketapang lokal 5	<i>Terminalia catappa</i>	45	16	4,8
21	Ketapang lokal 6	<i>Terminalia catappa</i>	46	16	4,2
22	Ketapang lokal 7	<i>Terminalia catappa</i>	38	16	4,0
23	Ketapang lokal 8	<i>Terminalia catappa</i>	51	16	4,2
24	Ketapang lokal 9	<i>Terminalia catappa</i>	50	14	3,8
25	Ketapang lokal 10	<i>Terminalia catappa</i>	45	16	4,8
26	Beringin 1	<i>Ficus benjamina</i>	28	10	2,7
27	Beringin 2	<i>Ficus benjamina</i>	29	12	3,2
28	Beringin 3	<i>Ficus benjamina</i>	28	12	2,7
29	Beringin 4	<i>Ficus benjamina</i>	34	16	2,7
30	Beringin 5	<i>Ficus benjamina</i>	27	12	2,5
31	Beringin 6	<i>Ficus benjamina</i>	38	10	2,0
32	Beringin 7	<i>Ficus benjamina</i>	40	12	2,8
33	Beringin 8	<i>Ficus benjamina</i>	42	12	2,3
34	Beringin 9	<i>Ficus benjamina</i>	45	16	3,2
35	Beringin 10	<i>Ficus benjamina</i>	44	12	3,5
36	Mahoni 1	<i>Swietenia macrophylla</i>	51	25	3,7
37	Mahoni 2	<i>Swietenia macrophylla</i>	62	16	5,0
38	Mahoni 3	<i>Swietenia macrophylla</i>	53	17	5,2

39	Mahoni 4	<i>Swietenia macrophylla</i>	55	20	4,8
40	Mahoni 5	<i>Swietenia macrophylla</i>	66	22	6,0
41	Mahoni 6	<i>Swietenia macrophylla</i>	84	25	5,7
42	Mahoni 7	<i>Swietenia macrophylla</i>	86	16	5,7
43	Mahoni 8	<i>Swietenia macrophylla</i>	93	17	6,7
44	Mahoni 9	<i>Swietenia macrophylla</i>	53	20	4,2
45	Mahoni 10	<i>Swietenia macrophylla</i>	102	22	6,0
46	Bintaro 1	<i>Cerbera manghas</i>	49	25	4,8
47	Bintaro 2	<i>Cerbera manghas</i>	45	29	3,5
48	Bintaro 3	<i>Cerbera manghas</i>	56	32	3,8
49	Bintaro 4	<i>Cerbera manghas</i>	58	50	4,0
50	Bintaro 5	<i>Cerbera manghas</i>	48	37	3,3
51	Cendana 1	<i>Santalum album</i>	24	13	0,0
52	Cendana 2	<i>Santalum album</i>	40	15	2,3
53	Cendana 3	<i>Santalum album</i>	43	13	2,7
54	Cendana 4	<i>Santalum album</i>	48	15	4,0
55	Cendana 5	<i>Santalum album</i>	43	15	3,0
56	Tanjung 1	<i>Mimusops elengi</i>	32	15	3,5
57	Tanjung 2	<i>Mimusops elengi</i>	39	15	4,2
58	Tanjung 3	<i>Mimusops elengi</i>	38	15	4,3
59	Tanjung 4	<i>Mimusops elengi</i>	36	15	3,8
60	Tanjung 5	<i>Mimusops elengi</i>	37	15	4,2

*) Data sampai bulan 2024 Juli- Agustus 2025

Berdasarkan dari data perbandingan tinggi dan jumlah daun pada tanaman yang dipupuk dengan pupuk organik dan tanaman yang tidak dipupuk menunjukkan bahwa tanaman yang dipupuk dengan pupuk organik lebih tinggi dan lebih banyak memiliki daun dibandingkan dengan tanaman yang tidak dipupuk. Hal ini membuktikan bahwa produk pupuk organik dari program ACTION yang dikembangkan oleh PT Polytama Propindo dapat memberikan dampak yang nyata terhadap kelestarian keanekaragaman hayati di lingkungan sekitar.

iv. Tabel Rekap Absolut

Tabel 33. Rekap hasil absolut Program ACTION (Azolla Composting Treatment for Conservation and Education) mengenai jumlah pohon yang dipupuk kompos tahun 2023-2025

No.	Program	Jenis spesies atau	Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati					Satuan
		Luasan	2021	2022	2023	2024	2025*	
1	ACTION (Azolla Composting Treatment for Conservation and Education)	Flora	-	-	15	30	60	Batang

F. Budidaya Tanaman Cendana (*Santalum Album*) Menggunakan Kompos Elminor (Ekosisitem Lestari Menggunakan *Lemna Minor*)

i. Deskripsi Program

Budidaya Tanaman Cendana (*Santalum album*) Menggunakan Kompos ELMINOR (Ekosisitem Lestari menggunakan *Lemna minor*) merupakan program inovasi terbaru PT Polytama Propindo yang bertujuan untuk menjaga populasi dari tanaman Cendana yang menghadapi risiko kritis atau bahkan punah dalam periode waktu yang sangat singkat, kemudian bertujuan juga untuk memanfaatkan kompos *Lemna minor* untuk media tanam, dan menambah Kenaekaragaman spesies di Taman Kehati Indramayu. PT Polytama Propindo berusaha untuk mengoptimalkan pemanfaatan kembali sumberdaya yang ada di lingkungan Taman Kehati Indramayu yang selama ini belum optimal dalam pemanfaatan kompos. Kompos digunakan sebagai media tanam ini diaplikasikan pada bibit tanaman cendana dan tanaman yang baru ditanam pada tahun 2023. Unsur kebaruan dalam program inovasi ini adalah media tanam kompos *Lemna minor* yang digunakan untuk tanaman Cendana (*Santalum album*), dimana komposisi kompos terdiri dari campuran daun *Lemna minor* sebagai bahan baku utama, kotoran rusa timor yang termasuk dalam kategori satwa langka dan dilindungi berdasarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No. 106 Tahun 2018, dan sampah daun kayu putih sisa penyulingan atau seresah kayu putih. Kompos dengan campuran tiga bahan baku ini belum ada di Indonesia terutama untuk tujuan konservasi tanaman cendana, dengan demikian program pembibitan cendana menggunakan media tanam kompos ELMINOR yang dikelola PT Polytama Propindo di lingkungan Taman Kehati Indramayu dapat dikatakan sebagai pembibitan menggunakan media tanam dari kompos *Lemna minor* pertama dan satu-satunya di Indonesia untuk tujuan konservasi atau pembibitan tanaman cendana.

ii. Data Pendukung

Tabel 34. Data jumlah komposisi daun mata lele, kotoran rusa, dan sampah daun kayu putih tahun 2024-2025

Bulan	Kotoran rusa (kg)	Daun mata lele (kg)	Sampah organik (kg)	Jumlah bahan baku (kg)
Agustus	30	70	20	120
September	35	90	45	170

Oktober	35	70	35	140
November	40	80	40	160
Desember	35	60	30	125
Januari	20	35	55	110
Februari	25	35	60	120
Maret	30	50	80	160
April	30	45	75	150
Mei	35	65	75	175
Juni	48	60	60	168
Juli	42	65	74	181
Total	405	725	649	1779

Tabel 35. Data jumlah bibit pohon cendana yang menggunakan media tanaman kompos ELMINOR di Taman Keanekaragaman Hayati Indramayu 2024 (agustus).

No.	Nama lokal	Nama ilmiah	Famili	Tinggi (cm)		Pertambahan tingi	Jumlah daun (Helai)
				Awal	Akhir		
1	Cendana 1	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	24	34	10	14
2	Cendana 2	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	26	39	13	16
3	Cendana 3	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	27	42	15	14
4	Cendana 4	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	24	34	10	14
5	Cendana 5	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	28	41	13	16
6	Cendana 6	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	21	36	15	14
7	Cendana 7	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	24	34	10	14
8	Cendana 8	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	19	32	13	16
9	Cendana 9	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	24	39	15	16
10	Cendana 10	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	25	35	10	14
11	Cendana 11	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	24	37	13	16
12	Cendana 12	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	24	39	15	16
13	Cendana 13	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	27	37	10	16
14	Cendana 14	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	24	37	13	14
15	Cendana 15	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	27	42	15	16
16	Cendana 16	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	24	34	10	10
17	Cendana 17	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	26	39	13	12
18	Cendana 18	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	27	42	15	12
19	Cendana 19	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	24	34	10	16
20	Cendana 20	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	25	38	13	12
21	Cendana 21	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	24	39	15	14
22	Cendana 22	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	26	36	10	16

23	Cendana 23	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	27	40	13	17
24	Cendana 24	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	24	39	15	16
25	Cendana 25	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	25	35	10	14

iii. Bukti Perhitungan

Contoh perhitungan Program Budidaya Tanaman Cendana (*Santalum album*) Menggunakan Kompos ELMINOR (Ekositem Lestari menggunakan *Lemna minor*) didapat dari data monitoring pertumbuhan tinggi pohon yang diberi media tanam pupuk kompos. Tanaman yang diberikan pupuk organik memiliki laju pertumbuhan tinggi yang lebih besar dibandingkan dengan tanaman yang tidak diberikan pupuk organik. Namun pada tahun 2025 terdapat beberapa semai tanaman cendana yang terserang hama hingga menyebabkan kematian. sehingga perhitungan nilai absolut dan penjelasan anggaran program inovasi adalah sebagai berikut:

- Penambahan tanaman cendana pada blok B taman kehati

2023 : 0

2024 : 0+30 = 30 tanaman

2025 :30 - 5 = 25 tanaman

Tabel 36. Jumlah tanaman Cendana Tahun 2023-2025

No.	Program	Parameter	Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati					Satuan
			2021	2022	2023	2024	2025	
1	Budidaya Tanaman Cendana (<i>Santalum album</i>) Menggunakan Kompos ELMINOR (Ekositem Lestari menggunakan <i>Lemna Minor</i>)	Jumlah Flora	-	-	-	30	25	Batang

- Laju pertumbuhan tinggi tanaman = $\left(\frac{\text{tinggi akhir} - \text{tinggi awal}}{\text{selang waktu}} \right)$

Diketahui:

Tinggi awal Cendana A : 24 cm

Tinggi akhir Cendana A : 34 cm

Laju pertumbuhan tinggi tanaman = $(34-24) : 2 = 7,5$ cm/bulan

Untuk lebih jelasnya, perhitungan laju pertumbuhan tanaman Program ELMINOR (Ekosistem Lestari menggunakan Lemna Minor) Tahun 2025 dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 37. Pertumbuhan tinggi tanaman yang menggunakan media tanam pupuk kompos ELMINOR

Nama lokal	Nama ilmiah	Tinggi (cm)		Pertambahan tinggi	Jumlah daun (Helai)	Laju pertumbuhan (cm/tahun)
		Awal	Akhir			
Cendana 1	<i>Santalum album</i>	24	34	10	14	5,0
Cendana 2	<i>Santalum album</i>	26	39	13	16	6,5
Cendana 3	<i>Santalum album</i>	27	42	15	14	7,5
Cendana 4	<i>Santalum album</i>	24	34	10	14	5,0
Cendana 5	<i>Santalum album</i>	28	41	13	16	6,5
Cendana 6	<i>Santalum album</i>	21	36	15	14	7,5
Cendana 7	<i>Santalum album</i>	24	34	10	14	5,0
Cendana 8	<i>Santalum album</i>	19	32	13	16	6,5
Cendana 9	<i>Santalum album</i>	24	39	15	16	7,5
Cendana 10	<i>Santalum album</i>	25	35	10	14	5,0
Cendana 11	<i>Santalum album</i>	24	37	13	16	6,5
Cendana 12	<i>Santalum album</i>	24	39	15	16	7,5
Cendana 13	<i>Santalum album</i>	27	37	10	16	5,0
Cendana 14	<i>Santalum album</i>	24	37	13	14	6,5
Cendana 15	<i>Santalum album</i>	27	42	15	16	7,5
Cendana 16	<i>Santalum album</i>	24	34	10	10	5,0
Cendana 17	<i>Santalum album</i>	26	39	13	12	6,5
Cendana 18	<i>Santalum album</i>	27	42	15	12	7,5
Cendana 19	<i>Santalum album</i>	24	34	10	16	5,0
Cendana 20	<i>Santalum album</i>	25	38	13	12	6,5
Cendana 21	<i>Santalum album</i>	24	39	15	14	7,5
Cendana 22	<i>Santalum album</i>	26	36	10	16	5,0
Cendana 23	<i>Santalum album</i>	27	40	13	17	6,5
Cendana 24	<i>Santalum album</i>	24	39	15	16	7,5
Cendana 25	<i>Santalum album</i>	25	35	10	14	5,0

*) Data sampai bulan Agustus 2025

Berdasarkan dari data perbandingan tinggi dan jumlah daun pada tanaman yang menggunakan media tanam kompos ELMINOR dan tanaman yang tidak menggunakan kompos ELMINOR menunjukkan bahwa tanaman yang menggunakan media tanam kompos ELMINOR tumbuh lebih cepat tingginya dan lebih banyak memiliki daun dibandingkan dengan tanaman yang tidak menggunakan media tanam ELMINOR. Hal ini membuktikan bahwa produk media tanam dari kompos pada program Budidaya Tanaman Cendana (*Santalum album*) Menggunakan Kompos ELMINOR yang dikembangkan oleh PT Polytama Propindo dapat memberikan dampak yang nyata terhadap pertumbuhan cendana dan mendukung kelestarian keanekaragaman hayati di lingkungan sekitar terutama pada pembibitan semai pohon cendana.

iv. **Tabel Rekap Absolut**

Tabel 38. Rekap hasil absolut Program Budidaya Tanaman Cendana (*Santalum album*) Menggunakan Kompos ELMINOR (Ekosistem Lestari menggunakan *Lemna minor*) mengenai jumlah pohon yang dipupuk kompos tahun 2024-2025.

No.	Program	Parameter	Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati					Satuan
			2021	2022	2023	2024	2025	
1	Budidaya Tanaman Cendana (<i>Santalum album</i>) Menggunakan Kompos ELMINOR (Ekosistem Lestari menggunakan <i>Lemna Minor</i>)	Jumlah Flora	-	-	-	30	25	Batang

G. RERAJA (Replikasi Ekosistem Rusa Jawa) dengan Teknik Enrichment Habitat di Taman Kehati Indramayu.

i. Deskripsi Program

PT Polytama Propindo memiliki komitmen dalam melakukan upaya perbaikan lingkungan khususnya terkait upaya perlindungan keanekaragaman hayati melalui kegiatan RERAJA (Replikasi Ekosistem Rusa Jawa) dengan Teknik Enrichment Habitat di Taman Kehati Indramayu. Pada tahun 2025, PT Polytama Propindo mempunyai langkah cerdas dengan menerapkan inovasi Replika Ekosistem Rusa Jawa. Inisiatif ini memungkinkan perusahaan dan pengelola untuk melakukan revitalisasi penangkaran rusa Jawa yang dilindungi sebagai upaya konservasi KEHATI dengan konsep yang di buat langsung oleh PT Polytama Propindo dan pengelola Taman Kehati dengan penataan landscape penangkaran dan penambahan sumber pakan. Menggunakan metode enrichment dengan pendekatan kualitatif studi kasus, inovasi ini lebih terlihat memberikan dampak positif kepada individu rusa jawa. Upaya ini menunjukkan komitmen PT Polytama Propindo untuk menciptakan solusi berkelanjutan dan menjadi program unggulan dalam bidang perlindungan keanekaragaman hayati yaitu program RERAJA (Replikasi Ekosistem Rusa Jawa) dengan Teknik Enrichment Habitat di Taman Kehati Indramayu.

ii. Data

Tabel 39. Data jumlah Rusa Jawa dan indeks Flora tahun 2024-2025

Program	Hasil	TAHUN		Satuan
		2024	2025	
RERAJA (Replikasi Ekosistem Rusa Jawa) dengan Teknik Enrichment Habitat di Taman Kehati Indramayu	Fauna	16	18	Ekor
	Indeks Keanekaragaman flora	2,22	2,34	H'

iii. Bukti Perhitungan

Contoh perhitungan Program **RERAJA (Replikasi Ekosistem Rusa Jawa)** melalui kegiatan *enrichment habitat* di Taman Kehati Indramayu menunjukkan adanya peningkatan ketersediaan pakan alami bagi rusa. Penanaman vegetasi pakan seperti rumput gajah dan leguminosa (gamal) yang diberi perlakuan pupuk organik menghasilkan laju pertumbuhan biomassa yang lebih tinggi dibandingkan vegetasi tanpa perlakuan. Pada tahun 2025, beberapa jenis semai tanaman lokal juga menunjukkan perkembangan yang baik sehingga menambah variasi pakan dan mendukung stabilitas ekosistem. Dengan demikian,

perhitungan nilai absolut pertambahan biomassa serta penjelasan kebutuhan anggaran program inovasi dapat disajikan sebagai berikut:

- Perhitungan Jumlah Rusa Jawa :

$$2024 : 13 + 5 - 2 = 16 \text{ ekor}$$

$$2025 : 16 + 2 = 18 \text{ ekor}$$

- Indeks Flora :

$$n_i = \text{Jumlah individu Gamal} = 50 \text{ batang}$$

$$N = \text{Jumlah total individu} = 859 \text{ batang}$$

$$p_i = \frac{n_i}{N} = \frac{50}{859} = 0.058$$

$$\text{LN } p_i (\text{Bintaro}) = \text{LN } (0.058)$$

$$= -2.884$$

$$p_i \text{ LN } p_i (\text{Bintaro}) = 0.058 \times (-2.884)$$

$$= -0.116$$

$$H' \text{ flora} = -\sum p_i \text{ LN } p_i$$

$$= -(-3.3450)$$

$$= 3.34$$

Berdasarkan data hasil Program **RERAJA (Replikasi Ekosistem Rusa Jawa) dengan Teknik Enrichment Habitat di Taman Kehati Indramayu**, terlihat adanya peningkatan positif pada aspek fauna maupun flora. Jumlah individu rusa yang tercatat meningkat dari 16 ekor pada tahun 2024 menjadi 18 ekor pada tahun 2025, menunjukkan bahwa kondisi habitat mampu mendukung pertumbuhan populasi satwa secara berkelanjutan. Selain itu, nilai indeks keanekaragaman flora juga mengalami kenaikan dari 2,22 pada tahun 2024 menjadi 2,34 pada tahun 2025.

Peningkatan nilai indeks keanekaragaman flora ini mencerminkan adanya perbaikan struktur vegetasi yang lebih beragam dan merata, sebagai hasil dari kegiatan penanaman,

persemaian, serta perawatan habitat. Hal tersebut sekaligus memperkuat peran Taman Kehati Indramayu sebagai kawasan konservasi yang tidak hanya menjaga kelestarian rusa jawa, tetapi juga mendukung keberlanjutan ekosistem secara keseluruhan.