

RINGKASAN LAPORAN
(EXECUTIVE SUMMARY)

BIDANG KEANEKARAGAMAN HAYATI

Periode
Tahun 2020 - 2024



PT Pertamina EP Asset 2 Pendopo Field




LEMBAR PENGESAHAN

RINGKASAN LAPORAN (EXECUTIVE SUMMARY)

BIDANG KEANEKARAGAMAN HAYATI

Periode
Tahun 2020 - 2024



<p>Disiapkan oleh :</p>  <p><u>Meiwansyah</u> Koordinator Perlindungan Keanekaragaman Hayati</p>	<p>Disetujui oleh :</p>   <p><u>I Wayan Sumerta</u> Senior Field Manager</p>
<p>Tanggal :</p>	<p>Tanggal :</p>

1. Status Pengelolaan Keaneekaragaman Hayati

Sampai dengan Juni 2024, program pengelolaan keanekaragaman hayati di PEP Pendopo Field berjalan sesuai rencana strategis dan rencana kerja 2020-2024 di lokasi yang sudah ditentukan sebagai kawasan konservasi keanekaragaman hayati. Program yang saat ini berjalan dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 1 Program Keaneekaragaman Hayati

No	Nama Program	Lokasi	Status
1	Konservasi Flora Yang Perlahan Menghilang	Kawasan Konservasi Komplek Pertamina	Berjalan > 5 tahun
2	Taman Anggrek Selangit	Kawasan Konservasi Selangit	Berjalan dari tahun 2021
3	Ensiklopedia Flora Selangit	Kawasan Konservasi Selangit	Berjalan dari tahun 2022
4	Smart Greenhouse dengan Menggunakan PLC untuk Sensor Pengaturan Kelembapan	Kawasan Konservasi Selangit	Berjalan dari tahun 2023
5	Pembuatan Pupuk Organik dengan Bantuan Mikroorganisme Lokal (MOL) dari Buah maja (Aegle marmelos) untuk Kegiatan Pembibitan di Kawasan Konservasi Pendopo	Kawasan Konservasi Komplek - Suka Karya	Berjalan dari tahun 2023

2. Indikator Kinerja

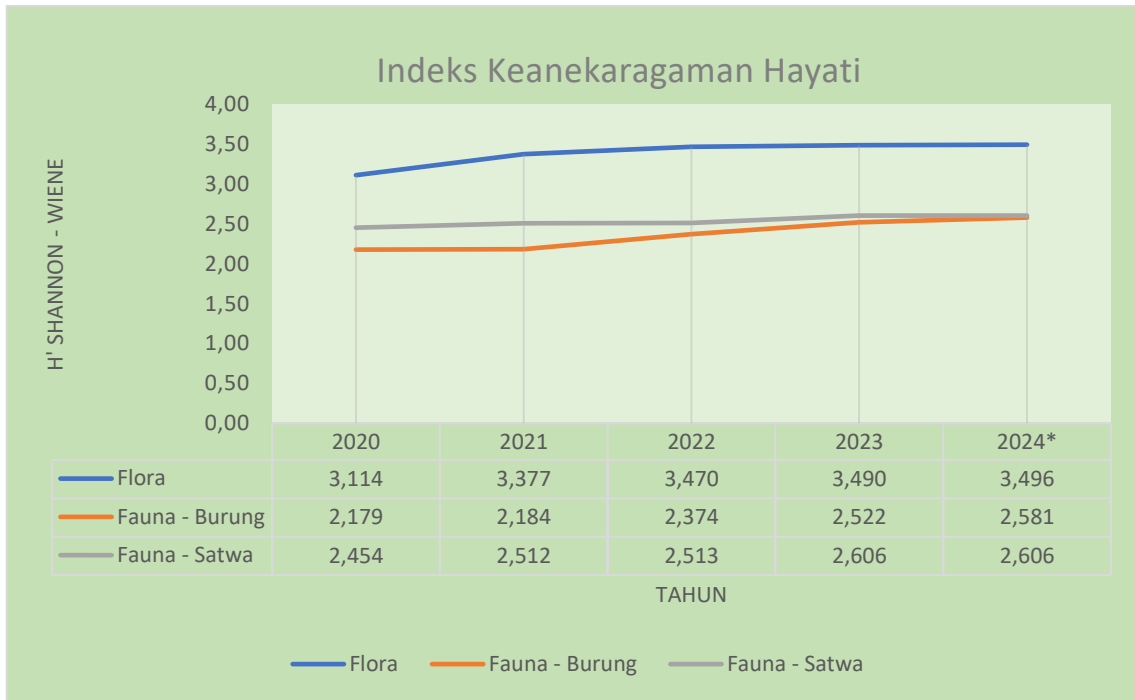
Berbagai indikator Pengelolaan Keaneekaragaman Hayati Darajat telah ditentukan diawal, dipantau secara periodik dan disajikan dalam bentuk tabel. Tabel yang tersedia adalah:

1. Tabel Indeks Keaneekaragaman Hayati (Tabel 2)
2. Tabel Identifikasi Spesies Hayati yang Dilindungi (Tabel 3-5)
3. Tabel Ringkasan Nilai Absolut Kinerja Keaneekaragaman Hayati

Tabel 2 Indeks Keaneekaragaman Hayati

No	Keaneekaragaman	2020	2021	2022	2023	2024*	Satuan
1	Flora	3,114	3,377	3,470	3,490	3,496	H'Shannon - Wiene
2	Fauna - Burung	2,179	2,184	2,374	2,522	2,581	H'Shannon - Wiene
3	Fauna - Satwa	2,454	2,512	2,513	2,606	2,606	H'Shannon - Wiene

*data hingga bulan Juni



Grafik 1. Trending Indeks Keanekaragaman Hayati

Tabel 3 Daftar Jenis Flora di dalam Kawasan Perlindungan Kehati PEP Pendopo Field

No	Jenis Species atau Luasan		Status Flora & Fauna		Tahun (Jumlah Individu : Pohon)				
	Nama Spesies	Nama Latin	IUCN	Permen LHK	2020	2021	2022	2023	2024*
1	<i>Acacia auriculiformis</i>	Akasia	LC	TDL	7	7	7	5	5
2	<i>Acacia mangium</i>	Akasia	LC	TDL	1	1	1	1	1
3	<i>Alstonia scholaris</i>	Pulai	LC	TDL	6	6	6	6	6
4	<i>Areca Catechu L</i>	Pinang	-	DL	0	0	0	300	300
5	<i>Archidendron jiringa</i>	Jering	NE	TDL	1	1	1	1	1
6	<i>Arenga pinnata</i>	Enau	-	TDL	5	5	5	5	5
7	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	NE	TDL	2	2	2	2	2
8	<i>Artocarpus integer</i>	Cempedak	NE	TDL	2	2	2	2	2
9	<i>Artocarpus odoratissimus</i>	Terap	NT	TDL	2	2	2	2	2
10	<i>Asystasia intrusa</i>	Gandarusa	NE	TDL	7	7	7	7	7
11	<i>Axonopus compressus</i>	Rumput gajah mini	NE	TDL	7	7	7	7	7
12	<i>Bellucia pentamera</i>	Jambu tengkalak	LC	TDL	1	1	1	1	2
13	<i>Calopogonium mucunoides</i>	Kalopo	NE	TDL	2	2	2	2	2
14	<i>Ceiba pentandra</i>	Kapuk	LC	TDL	2	2	2	2	2
15	<i>Chromolaena odorata</i>	Kirinyu	NE	TDL	19	19	19	19	19
16	<i>Cleome rutidospermae</i>	Maman ungu	NE	TDL	3	3	3	3	3
17	<i>Clidemia hirta</i>	Herendong bulu	NE	TDL	2	2	2	2	2
18	<i>Clitoria macrophylla</i>	-	NE	TDL	2	2	2	2	2
19	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	NE	TDL	15	15	15	15	15
20	<i>Dialium cochinchinens</i>	Keranji	NT	TDL	5	5	5	5	5
21	<i>Dialu indum</i>	Asam Keranji	-	TDL	0	84	84	84	84
22	<i>Dilenia excelsa</i>	Simpur	NE	TDL	1	1	1	1	1
23	<i>Dillenia indica</i>	Simpur	LC	TDL	8	8	8	8	8
24	<i>Dryobalanops oblongifolia oblongifolia</i>	Petanang	EN	TDL	125	175	259	259	259
25	<i>Duranta erecta</i>	Sinyonakal	LC	TDL	3	3	3	3	3

No	Jenis Species atau Luasan		Status Flora & Fauna		Tahun (Jumlah Individu : Pohon)				
	Nama Spesies	Nama Latin	IUCN	Permen LHK	2020	2021	2022	2023	2024*
26	<i>Elaeis guineensis</i>	Kelapa sawit	LC	TDL	5	5	5	5	5
27	<i>Eleusine indica</i>	Rumput belulang	NE	TDL	4	4	4	4	4
28	<i>Eucalyptus alba</i>	Ekaliptus	LC	TDL	1	1	1	1	1
29	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	LC	TDL	6	6	6	6	6
30	<i>Ficus spp</i>	-	-	TDL	12	12	12	12	12
31	<i>Gluta renghas</i>	Rengas	NE	TDL	8	8	8	8	8
32	<i>Hevea brasiliensis</i>	Karet	NE	TDL	5	5	5	5	5
33	<i>Imperata cylindrica</i>	Ilalang	LC	TDL	3	3	3	3	3
34	<i>Intsia palembanica</i>	Merbau	NT	TDL	3	45	87	87	87
35	<i>Ixora siamensis</i>	Asoka liar	NE	TDL	4	4	4	4	4
36	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Jakaranda	VU	TDL	0	6	6	6	6
37	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	Bungur	-	TDL	0	0	5	5	5
38	<i>Lantana camara</i>	Tembelekan	NE	TDL	1	1	1	1	1
39	<i>Macaranga gigantea</i>	Merkubung	NE	TDL	3	3	3	3	3
40	<i>Macaranga triloba</i>	Mahang damar	NE	TDL	5	5	5	5	5
41	<i>Maesopsis eminii</i>	Kayu afrika	LC	TDL	2	2	2	2	2
42	<i>Magnolia champaca</i>	Cempaka	LC	TDL	0	0	25	25	25
43	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	DD	TDL	1	1	1	5	10
44	<i>Melastoma malabathricum</i>	Seduduk	NE	TDL	5	5	5	5	5
45	<i>Microcos paniculata</i>	Kepadan	LC	TDL	42	42	42	42	42
46	<i>Mimosa pigra</i>	Putri malu	LC	TDL	1	1	1	1	1
47	<i>Mimosa pudica</i>	Putri malu	LC	TDL	170	170	170	170	170
48	<i>Morinda citrifolia</i>	Mengkudu	NE	TDL	130	130	130	130	130
49	<i>Musaenda frondosa</i>	Nusa Indah	NE	TDL	220	220	220	220	220
50	<i>Musa sp.</i>	Pisang	-	TDL	150	150	150	150	150
51	<i>Nephelium lappaceum</i>	Rambutan	LC	TDL	40	40	40	40	40
52	<i>Nephrolepis biserrata</i>	Paku harupat	NE	TDL	190	190	190	190	190

No	Jenis Species atau Luasan		Status Flora & Fauna		Tahun (Jumlah Individu : Pohon)				
	Nama Spesies	Nama Latin	IUCN	Permen LHK	2020	2021	2022	2023	2024*
53	<i>Ochanostachys amentacea</i>	Petaling	DD	TDL	0	84	84	84	84
54	<i>Oxalis barrelieri</i>	Calincing tanah	NE	TDL	140	140	140	140	140
55	<i>Peronema canescens</i>	Sungkai	LC	TDL	210	210	210	210	210
56	<i>Pinus merkusii</i>	Pinus	VU	TDL	1	40	40	40	40
57	<i>Polyalthia longifolia</i>	Glodogan	-	TDL	0	0	25	25	25
58	<i>Psidium guajava</i>	Jambu biji	LC	TDL	60	60	60	60	60
59	<i>Pteris sp.</i>	Paku	-	TDL	160	160	160	160	160
60	<i>Pterocarpus indicus</i>	Angsana	EN	TDL	1	40	40	40	40
61	<i>Shorea balangeran</i>	Meranti belangiran	VU	TDL	30	72	114	156	198
62	<i>Sida acuta</i>	Galunggung	NE	TDL	100	100	100	100	100
63	<i>Smilax sp.</i>	Gadung cina	-	TDL	70	70	70	70	70
64	<i>Swietenia macrophylla</i>	Mahoni	VU	TDL	1	40	40	40	40
65	<i>Syngonium podophyllum</i>	Singonium	NE	TDL	40	40	40	40	40
66	<i>Syzygium polyanthum</i>	Daun salam	NE	TDL	70	70	70	70	70
67	<i>Syzygium sp</i>	-	-	TDL	90	90	90	90	90
68	<i>Tabebuia bahamensis</i>	Tabebuia	LC	TDL	0	0	25	25	25
69	<i>Tectona grandis</i>	Jati	NE	TDL	30	30	30	30	30
70	<i>Terminalia manraly</i>	Ketapang Kencana	LC	TDL	0	0	24	24	24
71	<i>Tetracera indica</i>	Mempelas	NE	TDL	80	80	80	80	80
72	<i>Tridax procumbens</i>	Ketumpang	NE	TDL	100	100	100	100	100
73	<i>Vernonia cinnerea</i>	Sawi langit	NE	TDL	40	40	40	40	40
74	<i>Vitex cofassus</i>	Kayu biti	LC	TDL	140	140	140	140	140
75	<i>Vitex pinnata</i>	Leban	NE	TDL	630	630	630	630	630
76	<i>Agrostophyllum confusa</i>	-	-	TDL	0	0	2	2	2
77	<i>Appendicula reflexa</i>	Anggrek Kelabang	-	TDL	0	0	5	5	5
78	<i>Ceratostylis leucantha</i>	-	-	TDL	0	0	2	2	2
79	<i>Dendrelaphis pictus</i>	Anggrek Bulan Jawa	-	DL	0	1	1	1	1

No	Jenis Species atau Luasan		Status Flora & Fauna		Tahun (Jumlah Individu : Pohon)				
	Nama Spesies	Nama Latin	IUCN	Permen LHK	2020	2021	2022	2023	2024*
80	<i>GrammatophyllumStapeliiflorum</i>	Anggrek Sendu	-	TDL	0	1	1	1	1
81	<i>Paphiopedilum agusii</i>	Anggrek kasut agusii	EN	TDL	0	2	2	2	2
82	<i>Paphiopedilum barbatum</i>	Anggrek kasut barbatum	EN	TDL	0	3	3	3	3
83	<i>Paphiopedilum bullenianum</i>	Anggrek kasut	EN	TDL	0	3	3	3	3
84	<i>Paphiopedilum bungebelangi</i>	Anggrek kantong aceh	-	TDL	0	0	0	3	3
85	<i>Paphiopedilum dodyanum</i>	Anggrek kantong sumatera	-	TDL	0	0	0	3	3
86	<i>Paphiopedilum glaucophyllum</i>	anggrek kasut berbulu	EN	DL	0	5	5	5	5
87	<i>Paphiopedilum hookerae</i>	Anggrek kasut	EN	TDL	0	2	2	2	2
88	<i>Paphiopedilum javanicum</i>	Anggrek kasut hijau	EN	TDL	0	5	5	5	5
89	<i>Paphiopedilum kolopangkingii</i>	anggrek kasut Kolopaking	CR	DL	0	2	2	2	2
90	<i>Paphiopedilum liemianum</i>	anggrek kasut Liem	CR	DL	0	2	2	2	2
91	<i>Paphiopedilum lowii</i>	Anggrek kasut	EN	TDL	0	2	2	2	2
92	<i>Paphiopedilum primulinum</i>	anggrek kasut kuning	CR	DL	0	3	5	5	5
93	<i>Paphiopedilum sangii</i>	anggrek kasut sang	CR	DL	0	2	2	2	2
94	<i>Paphiopedilum superbiens</i>	Anggrek Kasut	EN	TDL	0	7	14	14	14
95	<i>Paphiopedilum supardii</i>	Anggrek Kasut Supardi	CR	DL	0	2	2	2	2
96	<i>Paphiopedilum tonsum</i>	Anggrek kasut	EN	TDL	0	7	7	7	7
97	<i>Paphiopedilum victoia reginae</i>	anggrek kasut regina	CR	DL	0	1	1	1	1
98	<i>Phalaenopsis deliciosa</i>	Species Anggrek	-	TDL	0	0	0	0	2
99	<i>Phalaenopsis sumatrana</i>	anggrek bulan Sumatra	-	DL	0	5	11	11	11
100	<i>Phalaenopsis violacea</i>	Anggrek kelip	VU	TDL	0	2	2	2	2
101	<i>Schoenorchis sumatrana</i>	Species Anggrek	-	TDL	0	0	0	0	2
102	<i>Vanda foetida</i>	Species Anggrek	-	TDL	0	1	1	1	1
103	<i>Vanda sumatrana</i>	Species Anggrek	-	DL	0	1	1	1	1
TOTAL FLORA					3232	3716	4012	4362	4414

Tabel 4 Daftar Jenis Burung di dalam Kawasan Perlindungan Kehati PEP Pendopo Field

No	Jenis Species atau Luasan		Status Flora & Fauna		Tahun (Jumlah Individu : ekor)				
	Nama Spesies	Nama Latin	IUCN	Permen LHK	2020	2021	2022	2023	2024*
1	<i>Alophoixus bres</i>	Empuloh janggut	EN	TDL	1	1	1	1	1
2	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	Kareo padi	LC	TDL	1	1	1	2	2
3	<i>Anthreptes malacensis</i>	Burung madu Kelapa	LC	TDL	4	4	6	6	4
4	<i>Calorhamphus fuliginosus</i>	Takur amphis	LC	TDL	3	3	8	8	1
5	<i>Chalcophaps indica</i>	Delimukan	LC	TDL	1	1	4	4	1
6	<i>Dicaeum cruentatum</i>	Cabai	LC	TDL	3	8	8	8	2
7	<i>Dicrurus paradiseus</i>	Srigunting	LC	TDL	1	1	2	2	1
8	<i>Elanus caeruleus</i>	Elang tikus	LC	DL	1	1	1	1	1
9	<i>Geopelia striata</i>	Perkutut jawa	LC	TDL	3	3	4	6	4
10	<i>Halcyon smyrnensis</i>	Cekakak Belukar	LC	TDL	1	1	6	6	2
11	<i>Hirundo rustica</i>	Layang-layang	LC	TDL	23	28	28	28	21
12	<i>Lonchura striata</i>	Bondol Peking	LC	TDL	1	1	2	12	12
13	<i>Megalaima haemacephala</i>	Takur uncut	LC	TDL	1	1	4	2	2
14	<i>Merops leschenaulti</i>	Kirik kirik	LC	TDL	0	0	0	0	2
15	<i>Nisaetus cirrhatus</i>	Elang brontok	LC	DL	1	1	1	4	1
16	<i>Passer montanus</i>	Burung Gereja	LC	TDL	30	35	42	46	22
17	<i>Prinia flaviventris</i>	Perenjok	LC	TDL	2	2	2	6	6
18	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Kutilang	LC	TDL	17	18	18	18	5
19	<i>Pycnonotus goiavier</i>	Merbah	LC	TDL	4	4	4	6	6
20	<i>Spilopelia chinensis</i>	Tekukur biasa	LC	TDL	0	0	0	0	2
21	<i>Todiramphus chloris</i>	Cekakak Sungai	LC	TDL	1	4	6	6	1
22	<i>Orthotomus ruficeps</i>	Cinenen kelabu	LC	TDL	2	2	2	4	4
23	<i>Centropus bengalensis</i>	Bubut alang alang	LC	TDL	0	0	0	1	2
TOTAL FUANA BURUNG					101	120	150	177	105
1	<i>Callosciurus notatus</i>	Bajing	LC	TDL	4	6	14	16	18
2	<i>Rattus tiomanicus</i>	Tikus pohon	LC	TDL	1	1	6	6	4

No	Jenis Species atau Luasan		Status Flora & Fauna		Tahun (Jumlah Individu : ekor)				
	Nama Spesies	Nama Latin	IUCN	Permen LHK	2020	2021	2022	2023	2024*
3	<i>Cynopterus branchiotis</i>	Codot Krawar	LC	TDL	1	1	4	6	7
4	<i>Cynopterus titthaechilus</i>	Codot besar	LC	TDL	1	1	3	4	6
5	<i>Cynopterus horsfieldii</i>	Codot buah	LC	TDL	1	1	8	8	4
6	<i>Ahaetulla prasina</i>	Ular Hijau	LC	TDL	1	5	7	8	2
7	<i>Bungarus candidus</i>	Ular Weling	LC	TDL	1	2	4	4	3
8	<i>Bungarus fasciatus</i>	Ular Welang	LC	TDL	1	3	6	8	1
9	<i>Eutropis multifasciatus</i>	Kadal	LC	TDL	5	5	5	6	6
10	<i>Fejervarya cancrivora</i>	Katak sawah	LC	TDL	1	6	18	20	10
11	<i>Microhyla</i>	Kodok Kecil	LC	TDL	8	8	24	24	18
12	<i>Naja sp</i>	Ular Cobra	LC	TDL	2	2	2	2	1
13	<i>Python reticulatus</i>	Ular sawo	LC	TDL	2	2	6	6	1
14	<i>Varanus salvator</i>	Biawak	LC	TDL	2	6	8	8	8
15	<i>Draco volans</i>	Cekibar	LC	TDL	1	1	2	2	1
16	<i>Dendrelaphis pictus</i>	Ular tali pohon	LC	TDL	1	1	3	3	2
17	<i>Macaca fascicularis</i>	Monyet Ekor Panjang	EN	TDL	0	0	0	10	10
18	<i>Bufo sp</i>	Kodok	LC	TDL	0	0	0	0	3
19	<i>Sus Scrofa</i>	Babi	LC	TDL	0	0	0	0	5
TOTAL FUANA SATWA					33	51	120	141	110

Tabel 5 Ringkasan Nilai Absolut Kinerja Pengelolaan Keanekaragaman Hayati

No	Program	Indikator Keberhasilan	Tahun 2020		Tahun 2021		Tahun 2022		Tahun 2023		Tahun 2024*		Satuan
			Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)	
1	Konservasi flora yang perlahan menghilang	Luasan Konservasi	444	60.000.000	444	45.000.000	444	45.000.000	444	45.000.000	444	45.000.000	Ha
		Indeks Kehati	0,70		1,09		1,13		1,16		1,16		H'
		Variasi Spesies	4		5		6		6		6		Spesies
		Total Flora	163		303		476		518		560		Pohon
2	Taman Anggrek Selangit	Luasan Konservasi			0,50	250.000.000	0,50	50.000.000	0,50	50.000.000	0,50	50.000.000	Ha
		Indeks Kehati			2,85		2,70		2,70		2,70		H'
		Variasi Spesies			21		21		21		21		Spesies
		Total Flora			59		74		74		74		Pohon
3	Ensiklopedia Flora Selangit	Luasan Konservasi					0,5	10.000.000	0,5	10.000.000	0,5	10.000.000	Ha
		Indeks Kehati				1,00	1,55		1,41		H'		
		Variasi Spesies				3	5		7		Spesies		
		Total Flora				9	15		19		Pohon		
4	Smart Greenhouse dengan Menggunakan PLC untuk	Luasan Konservasi							0,5	15.000.000	0,5	15.000.000	Ha
		Indeks Kehati							2,90		2,98		H'

No	Program	Indikator Keberhasilan	Tahun 2020		Tahun 2021		Tahun 2022		Tahun 2023		Tahun 2024*		Satuan												
			Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)													
	Sensor Pengaturan Kelembapan	Variasi Spesies							26		28		Spesies												
		Total Flora							89		91		Pohon												
4	Pembuatan Pupuk Organik dengan Bantuan Mikroorganisme Lokal (MOL) dari Buah maja (Aegle marmelos) untuk Kegiatan Pembibitan di Kawasan Konservasi Pendopo	Luasan Konservasi													2,5	70.000.000	2,5	30.000.000	Ha						
		Indeks Kehati													1,62		1,64		H'						
		Variasi Spesies													10		10		Spesies						
		Total Flora													573		578		Pohon						
Total															163	60.000.000	362	295.000.000	559	105.000.000	1269	190.000.000	1322	150.000.000	Pohon

3. Kesimpulan

Program Keanekaragaman Hayati PEP Pendopo Field berjalan sesuai rencana dan hasilnya cukup baik

1. Indeks keanekaragaman hayati area di area konservasi mengalami peningkatan setiap tahunnya
2. Jumlah spesies flora dan fauna di Kawasan Konservasi Pendopo Field memiliki tren naik
3. Munculnya spesies baru di area konservasi menunjukkan keberhasilan program
4. Flora Fauna yang terancam punah masih berada di area konservasi PEP Pendopo Field