

1. Status Dan Kecenderungan Sumber Daya Keanekaragaman Hayati PT Smelting Tahun 2021-2025

Tabel 1 Ringkasan Status dan Kecenderungan Sumber Daya Keanekaragaman Hayati (Status Total)

Parameter		Tahun					Keterangan	Metode Perhitungan
Nama Ilmiah	Nama Lokal	2021	2022	2023	2024	2025*		
Flora								
Rhizopora Apiculata	Bakau minyak	5000	5050	5050	5100	5120	Individu (batang)	Semua data status flora diperoleh melalui survey dan pengamatan langsung dilapangan
Sonneratia caseolaris	Pidada	2023	2100	2100	2123	2135	Individu (batang)	
Avicennia alba	Api-api putih	3235	3235	3500	3585	3585	Individu (batang)	
Avicennia germinans	Api-api hitam	279	279	300	380	385	Individu (batang)	
Acanthus ebracteatus	Jeruju kecil	2470	2470	2470	2540	2565	Individu (batang)	
Acanthus ilicifolius	Jeruju besar	3579	3579	4000	4020	4080	Individu (batang)	
Rhizopora mucronata	Bakau hitam	109	109	109	130	200	Individu (batang)	
Cynometra cauliflora	Nam nam	0	0	0	0	20	Individu (batang)	
Garcinia dulcis	Mundu	0	0	0	0	20	Individu (batang)	
Syzygium cumini	Juwet	0	0	0	0	40	Individu (batang)	
Stelechocarpus burahol	Keppel	0	0	0	0	10	Individu (batang)	
Limonia acidissima	Kawisto	0	0	0	0	20	Individu (batang)	
Pometia pinnata	Matoa	0	0	0	0	25	Individu (batang)	
Chrysophyllum cainito	Knitu	0	0	0	0	25	Individu (batang)	
Tamarindus indica	Asem	0	0	0	0	20	Individu (batang)	
Manilkara zapota	Sawo	0	0	0	0	20	Individu (batang)	
Paeudanthemum reticulatum	Melati Jepang	0	0	0	0	6432	Individu (batang)	
Alternanthera reinecki rosienarvig	Kuncir Merah	0	0	0	0	10631	Individu (batang)	
Bougainvillea spectabilis	Bugenvil	0	0	0	0	200	Individu (batang)	
Tabebuia	Tabebuaya	0	0	0	0	150	Individu (batang)	
Fauna								
Todirampus chloris	Cekakak sungai	1	1	1	1	1	Individu (ekor)	Pencatatan secara langsung hasil monitoring
Anas gibberifrons	Itik benjut	27	27	27	27	27	Individu (ekor)	
Collocalia linchi	Walet linchi	39	39	39	39	39	Individu (ekor)	
Ixobrychus cinnamomeus	Bambangan merah	21	21	21	21	21	Individu (ekor)	
Ardeola speciosa	Blekok sawah	126	126	126	126	126	Individu (ekor)	

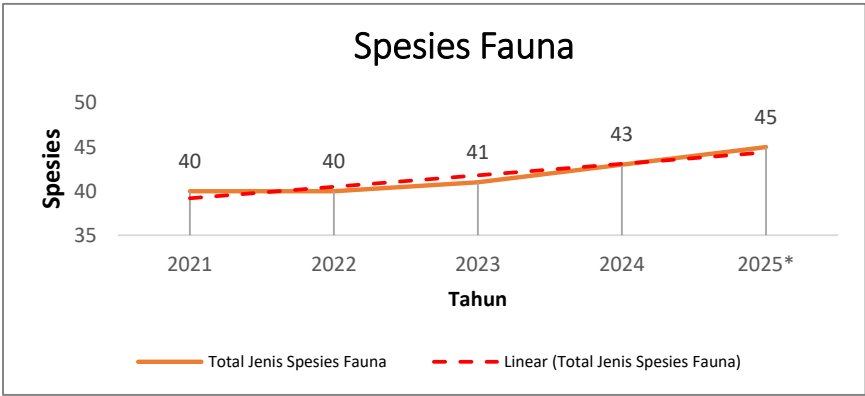
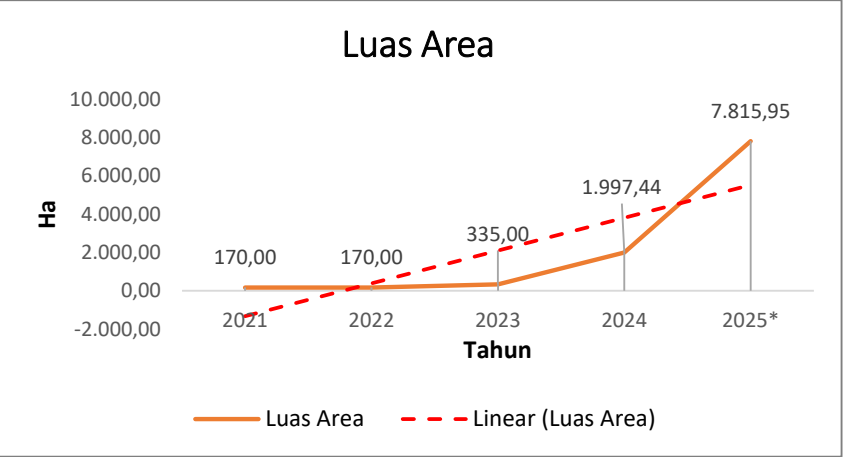
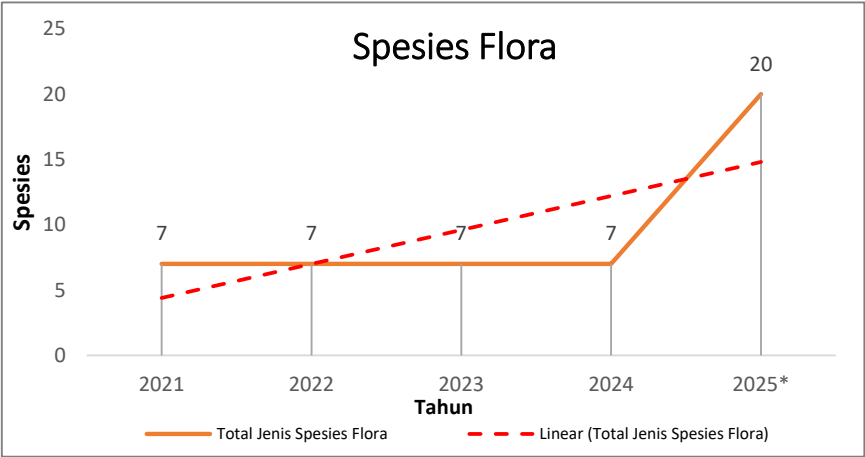
Parameter		Tahun					Keterangan	Metode Perhitungan
Nama Ilmiah	Nama Lokal	2021	2022	2023	2024	2025*		
<i>Ardea cinerea</i>	Cangak abu	7	7	7	7	7	Individu (ekor)	
<i>Butorides striatus</i>	Kokokan laut	9	9	9	9	9	Individu (ekor)	
<i>Casmerodius albus</i>	Kuntul besar	54	54	54	54	54	Individu (ekor)	
<i>Egretta eulophotes</i>	Kuntul cina	5	5	5	5	5	Individu (ekor)	
<i>Egretta garzetta</i>	Kuntul kecil	197	197	197	197	197	Individu (ekor)	
<i>Charadrius javanicus</i>	Cerek jawa	19	19	19	19	19	Individu (ekor)	
<i>Pluvialis fulva</i>	Cerek kereyut	2	2	2	2	2	Individu (ekor)	
<i>Mycteria cinerea</i>	Bangau bluwok	3	3	3	3	3	Individu (ekor)	
<i>Leptoptilos javanicus</i>	Bangau tong-tong	1	1	1	1	1	Individu (ekor)	
<i>Hirundo tahitica</i>	Layang-layang batu	11	11	11	11	11	Individu (ekor)	
<i>Thalasseus bengalensis</i>	Dara-laut benggala	23	23	23	23	23	Individu (ekor)	
<i>Sterna hirundo</i>	Dara-laut biasa	79	79	79	79	79	Individu (ekor)	
<i>Sterna dougallii</i>	Dara-laut jambon	2	2	2	2	2	Individu (ekor)	
<i>Sterna bergii</i>	Dara-laut jambul	4	4	4	4	4	Individu (ekor)	
<i>Sterluna albifrons</i>	Dara-laut kecil	75	75	75	75	75	Individu (ekor)	
<i>Chlidonias hybrida</i>	Dara-laut kumis	12	12	12	12	12	Individu (ekor)	
<i>Gygis alba</i>	Dara-laut putih	24	24	24	24	24	Individu (ekor)	
<i>Sterna sumatrana</i>	Dara-laut tengkuk-hitam	6	6	6	6	6	Individu (ekor)	
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Dara-laut tiram	6	6	6	6	6	Individu (ekor)	
<i>Pelecanus conspicillatus</i>	Undan kacangata	8	8	8	8	8	Individu (ekor)	Pencatatan secara langsung hasil monitoring
<i>Phalacrocorax sulcirostris</i>	Pecuk-padi hitam	19	19	19	19	19	Individu (ekor)	
<i>Limosa lapponica</i>	Biru-laut ekor-blorok	53	53	53	53	53	Individu (ekor)	
<i>Limosa limosa</i>	Biru-laut ekor-hitam	30	30	30	30	30	Individu (ekor)	
<i>Numenius arquata</i>	Gajahan erasia	24	24	24	24	24	Individu (ekor)	
<i>Numenius minutus</i>	Gajahan kecil	62	62	62	62	62	Individu (ekor)	
<i>Numenius phaeopus</i>	Gajahan penggala	92	92	92	92	92	Individu (ekor)	
<i>Numenius madagascarensis</i>	Gajahan timur	72	72	72	72	72	Individu (ekor)	
<i>Calidris ferruginea</i>	Kedidi gol-gol	34	34	34	34	34	Individu (ekor)	
<i>Calidris ruficollis</i>	Kedidi leher-merah	2	2	2	2	2	Individu (ekor)	
<i>Xenus cinereus</i>	Trinil bedaran	2	2	2	2	2	Individu (ekor)	
<i>Tringa nebularia</i>	Trinil kaki-hijau	6	6	6	6	6	Individu (ekor)	
<i>Tringa totanus</i>	Trinil kaki-merah	7	7	7	7	7	Individu (ekor)	

Parameter		Tahun					Keterangan	Metode Perhitungan
Nama Ilmiah	Nama Lokal	2021	2022	2023	2024	2025*		
<i>Actitis hypoleucos</i>	Trinil pantai	38	38	38	38	38	Individu (ekor)	
<i>Tringa stagnatilis</i>	Trinil rawa	14	14	14	14	14	Individu (ekor)	
<i>Merops leschenaulti</i>	Kirik-kirik senja	0	0	0	5	10	Individu (ekor)	
<i>Cercopithecidae</i>	Monyet ekor panjang	0	0	0	0	15	Individu (ekor)	
<i>Grygona sulphurea</i>	Renetuk laut	0	0	0	0	3	Individu (ekor)	
<i>Spizaetus Nisaetus Bartelsi</i>	Elang Jawa	12	14	13	13	14	Individu (ekor)	
<i>Varanus komodoensis</i>	Komodo	0	0	6	6	7	Individu (ekor)	
<i>Bos sondaicus</i>	Sapi Bali	0	0	0	5	7	Individu (ekor)	
Total Jenis Spesies Flora		7	7	7	7	20	Spesies	
Total Jenis Spesies Fauna		40	40	41	43	45	Spesies	
Total Flora		16.695	16.822	17.529	17.878	35.683	Individu (batang)	
Total Fauna		1.228	1.230	1.235	1.245	1.272	Individu (ekor)	
Luas Area		170,00	170,00	335,00	1.997,44	7.815,95	Ha	

*data hingga Juni 2025

**Telah diverifikasi oleh PT SUCOFINDO (PERSERO) (PERSERO) Cabang Semarang

2. Grafik Peningkatan Spesies Flora, Fauna dan Luasan Area Konservasi PT Smelting Tahun 2025



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

3. Rekapitulasi Hasil Absolut Program Keanekaragaman Hayati PT Smelting Tahun 2021 - 2025

Tabel 2 Rekapitulasi Hasil Absolut Program (Rekapitulasi Absolut Total)

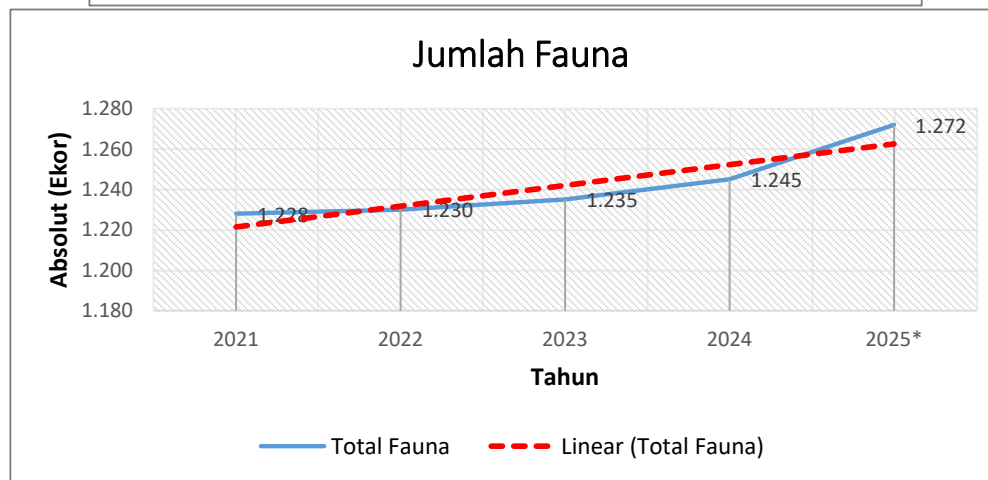
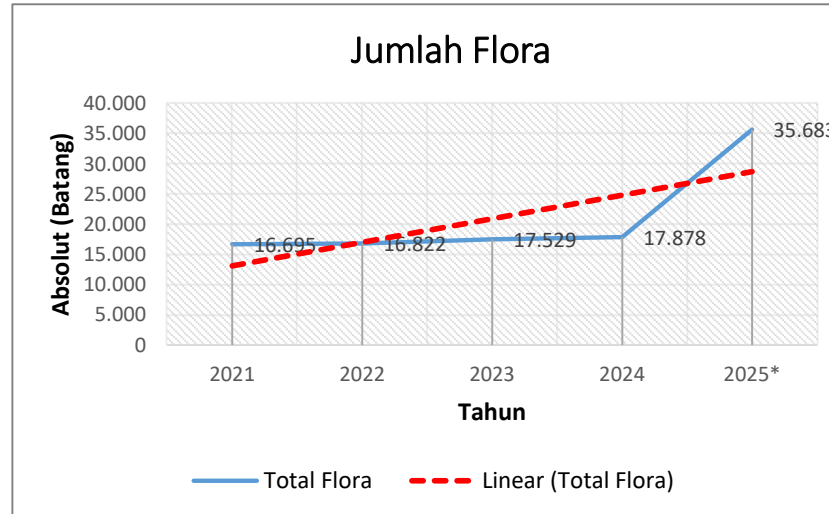
No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Satuan	2021	2022	2023	2024	2025*
				Absolut	Absolut	Absolut	Absolut	Absolut
1	Konservasi Mangrove	Flora						
		<i>Rhizophora Apiculata</i>	Individu (Batang)	5000	5050	5050	5050	5050
		<i>Sonneratia caseolaris</i>	Individu (Batang)	2023	2100	2100	2100	2100
		<i>Avicennia alba</i>	Individu (Batang)	3235	3500	3500	3500	3500
		<i>Avicennia germinans</i>	Individu (Batang)	279	279	300	300	300
		<i>Acanthus ebracteatus</i>	Individu (Batang)	2470	2470	2470	2470	2470
		<i>Acanthus ilicifolius</i>	Individu (Batang)	3579	3579	4000	4000	4000
		<i>Rhizophora mucronata</i>	Individu (Batang)	109	109	109	100	150
		Fauna						
		<i>Todirampus chloris</i>	Individu (Ekor)	1	1	1	1	1
		<i>Anas gibberifrons</i>	Individu (Ekor)	27	27	27	27	27
		<i>Collocalia linchi</i>	Individu (Ekor)	39	39	39	39	39
		<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	Individu (Ekor)	21	21	21	21	21
		<i>Ardeola speciosa</i>	Individu (Ekor)	126	126	126	126	126
		<i>Ardea cinerea</i>	Individu (Ekor)	7	7	7	7	7
		<i>Butorides striatus</i>	Individu (Ekor)	9	9	9	9	9
		<i>Casmerodius albus</i>	Individu (Ekor)	54	54	54	54	54
		<i>Egretta eulophotes</i>	Individu (Ekor)	5	5	5	5	5
		<i>Egretta garzetta</i>	Individu (Ekor)	197	197	197	197	197
		<i>Charadrius javanicus</i>	Individu (Ekor)	19	19	19	19	19
		<i>Pluvialis fulva</i>	Individu (Ekor)	2	2	2	2	2
		<i>Mycteria cinerea</i>	Individu (Ekor)	3	3	3	3	3
		<i>Leptoptilos javanicus</i>	Individu (Ekor)	1	1	1	1	1
		<i>Hirundo tahitica</i>	Individu (Ekor)	11	11	11	11	11
		<i>Thalasseus bengalensis</i>	Individu (Ekor)	23	23	23	23	23
		<i>Sterna hirundo</i>	Individu (Ekor)	79	79	79	79	79
		<i>Sterna dougallii</i>	Individu (Ekor)	2	2	2	2	2
		<i>Sterna bergii</i>	Individu (Ekor)	4	4	4	4	4
		<i>Sterna albifrons</i>	Individu (Ekor)	75	75	75	75	75
		<i>Chlidonias hybrida</i>	Individu (Ekor)	12	12	12	12	12
		<i>Gygis alba</i>	Individu (Ekor)	24	24	24	24	24
		<i>Sterna sumatrana</i>	Individu (Ekor)	6	6	6	6	6
		<i>Gelochelidon nilotica</i>	Individu (Ekor)	6	6	6	6	6
		<i>Pelecanus conspicillatus</i>	Individu (Ekor)	8	8	8	8	8
		<i>Phalacrocorax sulcirostris</i>	Individu (Ekor)	19	19	19	19	19

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Satuan	2021	2022	2023	2024	2025*
				Absolut	Absolut	Absolut	Absolut	Absolut
		<i>Limosa lapponica</i>	Individu (Ekor)	53	53	53	53	53
		<i>Limosa limosa</i>	Individu (Ekor)	30	30	30	30	30
		<i>Numenius arquata</i>	Individu (Ekor)	24	24	24	24	24
		<i>Numenius minutus</i>	Individu (Ekor)	62	62	62	62	62
		<i>Numenius phaeopus</i>	Individu (Ekor)	92	92	92	92	92
		<i>Numenius madagascarensis</i>	Individu (Ekor)	72	72	72	72	72
		<i>Calidris ferruginea</i>	Individu (Ekor)	34	34	34	34	34
		<i>Calidris ruficollis</i>	Individu (Ekor)	2	2	2	2	2
		<i>Xenus cinereus</i>	Individu (Ekor)	2	2	2	2	2
		<i>Tringa nebularia</i>	Individu (Ekor)	6	6	6	6	6
		<i>Tringa totanus</i>	Individu (Ekor)	7	7	7	7	7
		<i>Actitis hypoleucos</i>	Individu (Ekor)	38	38	38	38	38
		<i>Tringa stagnatilis</i>	Individu (Ekor)	14	14	14	14	14
		<i>Merops leschenaulti</i>	Individu (Ekor)	0	0	0	5	10
		<i>Cercopithecidae</i>	Individu (Ekor)	0	0	0	0	15
		<i>Grygona sulphurea</i>	Individu (Ekor)	0	0	0	0	3
		Luasan Area	Ha	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)	H' Indeks	1,99	1,99	1,99	1,99	2,00
2	Konservasi Peningkatan Populasi Elang Jawa	<i>Spizaetus Nisaetus Bartelsi</i>	Individu (Ekor)	12	14	13	13	14
		Luasan Area	Ha	165,00	165,00	165,00	165,00	165,00
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)	H' Indeks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Ora Kole Beo (Komodo Pulang Kampung)	<i>Varanus komodoensis</i>	Individu (Ekor)	0	0	6	6	7
		Luasan Area	Ha	0,00	0,00	165,00	1484,84	7303,00
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)	H' Indeks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Inseminasi Buatan Banteng Jawa dan Sapi Bali Sebagai Metode untuk Meningkatkan Anakan Sapi Unggulan	<i>Bos sondaicus</i>	Individu (Ekor)	0	0	0	5	7
		Luasan Area	Ha	0,00	0,00	0,00	340,00	340,00
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)	H' Indeks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Penanaman Tanaman Mangrove di Daerah Aliran Sungai Bengawan Solo	<i>Rhizophora Apiculata</i>	Individu (Batang)	0,00	0,00	0,00	50,00	70,00
		<i>Sonneratia caseolaris</i>	Individu (Batang)	0,00	0,00	0,00	23,00	35,00
		<i>Avicennia alba</i>	Individu (Batang)	0,00	0,00	0,00	85,00	85,00
		<i>Avicennia germinans</i>	Individu (Batang)	0,00	0,00	0,00	80,00	85,00
		<i>Acanthus ebracteatus</i>	Individu (Batang)	0,00	0,00	0,00	70,00	95,00
		<i>Acanthus ilicifolius</i>	Individu (Batang)	0,00	0,00	0,00	20,00	80,00
		<i>Rhizophora mucronata</i>	Individu (Batang)	0,00	0,00	0,00	30,00	50,00
		Luasan Area	Ha	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)	H' Indeks	0,00	0,00	0,00	1,82	1,90
6	Penanaman Tanaman di Taman Kota Prambangan Bersama Masyarakat	<i>Cynometra cauliflora</i>	Individu (Batang)	0	0	0	0	20
		<i>Garcinia dulcis</i>	Individu (Batang)	0	0	0	0	20
		<i>Syzygium cumini</i>	Individu (Batang)	0	0	0	0	40

No	Nama Program	Jenis Spesies atau Luasan	Satuan	2021	2022	2023	2024	2025*
				Absolut	Absolut	Absolut	Absolut	Absolut
		<i>Stelechocarpus burahol</i>	Individu (Batang)	0	0	0	0	10
		<i>Limonia acidissima</i>	Individu (Batang)	0	0	0	0	20
		<i>Pometia pinnata</i>	Individu (Batang)	0	0	0	0	25
		<i>Chrysophyllum cainito</i>	Individu (Batang)	0	0	0	0	25
		<i>Tamarindus indica</i>	Individu (Batang)	0	0	0	0	20
		<i>Manilkara zapota</i>	Individu (Batang)	0	0	0	0	20
		Luasan Area	Ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)	H' Indeks	0,00	0,00	0,00	0,00	2,14
7	Penanaman Tanaman Hutan Kota	<i>Paeudanthemum reticulatum</i>	Individu (Batang)	0	0	0	0	6432
		<i>Alternanthera reinecki rosienarvig</i>	Individu (Batang)	0	0	0	0	10631
		<i>Bougainvillea spectabilis</i>	Individu (Batang)	0	0	0	0	200
		<i>Tabebuia</i>	Individu (Batang)	0	0	0	0	150
		Luasan Area	Ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
		Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)	H' Indeks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
		Total Spesies Flora		Spesies	7	7	7	7
Total Spesies Fauna		Spesies	40	40	41	43	45	
Total Flora		Individu (Batang)	16.695	16.822	17.529	17.878	35.683	
Total Fauna		Individu (ekor)	1.228	1.230	1.235	1.245	1.272	
Total Luasan Area		Ha	170,00	170,00	335,00	1.997,44	7.815,95	

*Data sampai Bulan Juni 2025

**Telah diverifikasi oleh PT SUCOFINDO (PERSERO) Cabang Semarang



Gambar 2. Grafik Peningkatan Jumlah Flora, dan Fauna

4. Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati PT Smelting Tahun 2021 - 2025

4.1 Konservasi Mangrove

Deskripsi Program :

Program ini berupa penanaman mangrove di wilayah Desa Pangkah Kulon dengan tujuan untuk memperkaya keanekaragaman hayati, memperbaiki iklim, serta meminimalkan erosi di kawasan pesisir pantai

Metode Pemantauan :

1. Melakukan penanaman mangrove
2. Monitoring dan Evaluasi
3. Pembangunan ekowisata untuk pendidikan lingkungan dan kesejahteraan masyarakat

Hasil Pelaksanaan Program :

Berdasarkan hasil sensus flora dan fauna di area PT Smelting, diperoleh data sebagai berikut:

Tabel 3 Program Konservasi Bentang Alam Hutan Makam Balok

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
A Flora											
1	<i>Rhizopora Apiculata</i>	Bakau minyak	-	-	-	5000	5050	5050	5050	5050	Individu (Batang)
2	<i>Sonneratia caseolaris</i>	Pidada	-	LC	-	2023	2100	2100	2100	2100	Individu (Batang)
3	<i>Avicennia alba</i>	Api-api putih	-	LC	-	3235	3235	3500	3500	3500	Individu (Batang)
4	<i>Avicennia germinans</i>	Api-api hitam	-	LC	-	279	279	300	300	300	Individu (Batang)
5	<i>Acanthus ebracteatus</i>	Jeruju kecil	-	LC	-	2470	2470	2470	2470	2470	Individu (Batang)
6	<i>Acanthus ilicifolius</i>	Jeruju besar	-	LC	-	3579	3579	4000	4000	4000	Individu (Batang)
7	<i>Rhizopora mucronata</i>	Bakau hitam	-	-	-	109	109	109	100	150	Individu (Batang)
B Fauna											
1	<i>Todirampus chloris</i>	Cekakak sungai	-	-	-	1	1	1	1	1	Individu (Ekor)
2	<i>Anas gibberifrons</i>	Itik benjut	-	NT	-	27	27	27	27	27	Individu (Ekor)
3	<i>Collocalia linchi</i>	Walet linchi	-	LC	-	39	39	39	39	39	Individu (Ekor)
4	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	Bambangan merah	-	LC	-	21	21	21	21	21	Individu (Ekor)
5	<i>Ardeola speciosa</i>	Blekok sawah	-	LC	-	126	126	126	126	126	Individu (Ekor)
6	<i>Ardea cinerea</i>	Cangak abu	-	LC	-	7	7	7	7	7	Individu (Ekor)
7	<i>Butorides striatus</i>	Kokokan laut	-	-	-	9	9	9	9	9	Individu (Ekor)
8	<i>Casmerodius albus</i>	Kuntul besar	-	-	-	54	54	54	54	54	Individu (Ekor)
9	<i>Egretta eulophotes</i>	Kuntul cina	v	VU	-	5	5	5	5	5	Individu (Ekor)
10	<i>Egretta garzetta</i>	Kuntul kecil	-	LC	-	197	197	197	197	197	Individu (Ekor)
11	<i>Charadrius javanicus</i>	Cerek jawa	v	LC	-	19	19	19	19	19	Individu (Ekor)
12	<i>Pluvialis fulva</i>	Cerek krenyut	-	LC	-	2	2	2	2	2	Individu (Ekor)
13	<i>Mycteria cinerea</i>	Bangau bluwok	v	EN	I	3	3	3	3	3	Individu (Ekor)
14	<i>Leptoptilos javanicus</i>	Bangau tong-tong	v	NT	-	1	1	1	1	1	Individu (Ekor)

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
15	<i>Hirundo tahitica</i>	Layang-layang batu	-	LC	-	11	11	11	11	11	Individu (Ekor)
16	<i>Thalasseus bengalensis</i>	Dara-laut benggala	v	LC	-	23	23	23	23	23	Individu (Ekor)
17	<i>Sterna hirundo</i>	Dara-laut biasa	v	LC	-	79	79	79	79	79	Individu (Ekor)
18	<i>Sterna dougallii</i>	Dara-laut jambon	v	LC	-	2	2	2	2	2	Individu (Ekor)
19	<i>Sterna bergii</i>	Dara-laut jambul	-	LC	-	4	4	4	4	4	Individu (Ekor)
20	<i>Sterluna albifrons</i>	Dara-laut kecil	v		-	75	75	75	75	75	Individu (Ekor)
21	<i>Chlidonias hybrida</i>	Dara-laut kumis	v	LC	-	12	12	12	12	12	Individu (Ekor)
22	<i>Gygis alba</i>	Dara-laut putih	-	LC	-	24	24	24	24	24	Individu (Ekor)
23	<i>Sterna sumatrana</i>	Dara-laut tengkuk-hitam	v	LC	-	6	6	6	6	6	Individu (Ekor)
24	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Dara-laut tiram	v	LC	-	6	6	6	6	6	Individu (Ekor)
25	<i>Pelecanus conspicillatus</i>	Undan kacamata	v	LC	-	8	8	8	8	8	Individu (Ekor)
26	<i>Phalacrocorax sulcirostris</i>	Pecuk-padi hitam	-	LC	-	19	19	19	19	19	Individu (Ekor)
27	<i>Limosa lapponica</i>	Biru-laut ekor-blorok	-	NT	-	53	53	53	53	53	Individu (Ekor)
28	<i>Limosa limosa</i>	Biru-laut ekor-hitam	-	NT	-	30	30	30	30	30	Individu (Ekor)
29	<i>Numenius arquata</i>	Gajahan erasia	v	NT	-	24	24	24	24	24	Individu (Ekor)
30	<i>Numenius minutus</i>	Gajahan kecil	v	LC	-	62	62	62	62	62	Individu (Ekor)
31	<i>Numenius phaeopus</i>	Gajahan penggala	v	LC	-	92	92	92	92	92	Individu (Ekor)
32	<i>Numenius madagascarensis</i>	Gajahan timur	v	-	-	72	72	72	72	72	Individu (Ekor)
33	<i>Calidris ferruginea</i>	Kedidi gol-gol	-	VU	-	34	34	34	34	34	Individu (Ekor)
34	<i>Calidris ruficollis</i>	Kedidi leher-merah	-	NT	-	2	2	2	2	2	Individu (Ekor)
35	<i>Xenus cinereus</i>	Trinil bedaran	-	LC	-	2	2	2	2	2	Individu (Ekor)
36	<i>Tringa nebularia</i>	Trinil kaki-hijau	-	LC	-	6	6	6	6	6	Individu (Ekor)
37	<i>Tringa totanus</i>	Trinil kaki-merah	-	LC	-	7	7	7	7	7	Individu (Ekor)
38	<i>Actitis hypoleucos</i>	Trinil pantai	-	LC	-	38	38	38	38	38	Individu (Ekor)
39	<i>Tringa stagnatilis</i>	Trinil rawa	-	LC	-	14	14	14	14	14	Individu (Ekor)
40	<i>Merops leschenaulti</i>	Kirik-kirik senja	-	LC	-	0	0	0	5	10	Individu (Ekor)

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
41	<i>Cercopithecidae</i>	Monyet ekor panjang	-	EN	-	0	0	0	0	15	Individu (Ekor)
42	<i>Grygone sulphurea</i>	Renetuk laut	-	LC	-	0	0	0	0	3	Individu (Ekor)
Jumlah Jenis						46	46	46	47	49	Spesies
Jumlah Flora						16745	16745	16745	16745	16755	Individu (Batang)
Jumlah Fauna						1216	1216	1216	1221	1244	Individu (Ekor)
Jumlah Individu						17961	17961	17961	17966	17999	Individu
Indeks H'						1,99	1,99	1,99	1,99	2,00	H' Indeks
Luas Area						5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	Ha

Keterangan:

Status Perlindungan berdasarkan kategori :

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

***IUCN Red List of Threatened Species, CR (Critically Endangered/Kritis), EN (Endangered/Genting), VU (Vulnerable/Rentan), NT (Near Threatened/Hampir Terancam), LC (Least Concern/ risiko rendah)

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

* Data sampai Bulan Juni 2025

4.2 Konservasi Peningkatan Populasi Elang Jawa

Deskripsi Program :

Program ini berupa kegiatan melestarikan satwa langka Elang Jawa yang terancam punah

Metode Pemantauan:

1. Pembangunan kandang pengembangbiakan
2. Perbaikan ruang perawatan anakan elang jawa
3. Pengkondisian dan pembelajaran pakan dan cara berburu
4. Perbaikan penanganan telur
5. Kajian Habitat
6. Sosialisasi program konservasi elang jawa dan perlindungan habitat
7. Pembuatan buku anak-anak untuk pendidikan konservasi satwa terancam punah
8. Penelitian Ilmiah
9. Pembuatan buku mengenai usaha konservasi elang jawa
10. Monitoring dan Evaluasi
11. Monitoring GPS dan Evaluasi

Hasil Pelaksanaan Program :

Berdasarkan hasil sensus fauna di area PT Smelting, diperoleh data sebagai berikut:

Tabel 4 Program Peningkatan Populasi Elang Jawa

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
1	<i>Spizaetus Nisaetus Bartelsi</i>	Elang Jawa	-	-	-	12	14	13	13	14	Individu (Ekor)
Jumlah Jenis						1	1	1	1	1	Spesies
Jumlah Individu						12	14	13	13	14	Individu (Ekor)
0,00						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Indeks H'
Luas Area						165,00	165,00	165,00	165,00	165,00	Ha

Keterangan:

Status Perlindungan berdasarkan kategori :

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

***IUCN Red List of Threatened Species, CR (Critically Endangered/Kritis), EN (Endangered/Genting), VU (Vulnerable/Rentan), NT (Near Threatened/Hampir Terancam), LC (Least Concern/ risiko rendah)

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

* Data sampai Bulan Juni 2025

4.3 Ora Kole Beo (Komodo Pulang Kampung)

Deskripsi Program :

Program ini berupa program yang bertujuan untuk melestarikan spesies Komodo yang terancam punah

Metode Pemantauan :

1. Pengkondisian dan pembelajaran suhu, pakan, dan cara bertarung
2. Pengiriman satwa dengan standard kesejahteraan satwa saat pengiriman
3. Melakukan kajian habitat
4. Pemasangan GPS
5. Pemantauan dan pengumpulan data GPS berkala
6. Sosialisasi program konservasi komodo
7. Pembuatan buku usaha konservasi komodo
8. Monitoring dan Evaluasi
9. Penerbitan buku tentang area pelepasliaran
10. Penerbitan Jurnal

Hasil Pelaksanaan Program :

Berdasarkan hasil sensus fauna di area PT Smelting, diperoleh data sebagai berikut:

Tabel 5 Program Ora Kole Beo (Komodo Pulang Kampung)

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
1	<i>Varanus komodoensis</i>	Komodo	-	EN	I	0	0	6	6	7	Individu (Ekor)
Jumlah Jenis						0	0	1	1	1	Spesies
Jumlah Individu						0	0	6	6	7	Individu (Ekor)
Indeks H' fauna dilindungi						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Indeks H'
Luas Area						0,00	0,00	165,00	1.484,84	7.303,00	Ha

Keterangan:

Status Perlindungan berdasarkan kategori :

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

***IUCN Red List of Threatened Species, CR (Critically Endangered/Kritis), EN (Endangered/Genting), VU (Vulnerable/Rentan), NT (Near Threatened/Hampir Terancam), LC (Least Concern/ risiko rendah)

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

* Data sampai Bulan Juni 2025

4.4 Inseminasi Buatan Banteng Jawa dan Sapi Bali Sebagai Metode Untuk Meningkatkan Anakan Sapi Unggulan

Deskripsi Program :

Program ini berupa pemanfaatan plasma nutfah Banteng untuk mengembalikan kualitas unggul sapi bali melalui inseminasi dan penjagaan kemurnian genetik banteng

Metode Pemantauan :

1. Pembangunan fasilitas ruang penyimpanan genetik banteng jawa dan satwa terancam punah lainnya
2. Melakukan kajian habitat
3. Pembangunan kandang
4. Perbaikan pakan dan nutrisi sapi dan banteng
5. Pelatihan perawatan dan manajemen kandang sapi
6. Pelatihan pengkondisian banteng untuk penampungan
7. Hormon sinkronisasi
8. Perawatan sapi bali murni sebagai indukan
9. Inseminasi buatan
10. Perawatan dan pengukuran berat sapi revitalisasi
11. Sosialisasi program inseminasi buatan banteng jawa untuk revitalisasi sapi bali

Hasil Pelaksanaan Program :

Berdasarkan hasil sensus fauna di area PT Smelting, diperoleh data sebagai berikut :

Tabel 6 Program Inseminasi Banteng Jawa dan Sapi Bali

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
1	Bos sondaicus	Sapi Bali	-	-	-	0	0	0	5	7	Individu (Ekor)
Jumlah Jenis						0	0	0	1	1	Spesies
Jumlah Individu						0	0	0	5	7	Individu (Ekor)
Indeks H' fauna dilindungi						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Indeks H'
Luas Area						0,00	0,00	0,00	340,00	340,00	Ha

Keterangan:

Status Perlindungan berdasarkan kategori :

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

***IUCN Red List of Threatened Species, CR (Critically Endangered/Kritis), EN (Endangered/Genting), VU (Vulnerable/Rentan), NT (Near Threatened/Hampir Terancam), LC (Least Concern/ risiko rendah)

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

* Data sampai Bulan Juni 2025

4.5 Penanaman Tanaman Mangrove di Daerah Aliran Sungai Bengawan Solo

Deskripsi Program :

Program ini berupa penanaman mangrove di wilayah aliran sungai bengawan solo degan tujuan untuk memperkaya keanekaragaman hayati, memperbaiki iklim, serta meminimalkan erosi di kawasan sungai bengawan Solo

Metode Pemantauan :

1. Melakukan penanaman mangrove
2. Monitoring dan Evaluasi
3. Pembangunan ekowisata untuk pendidikan lingkungan dan kesejahteraan masyarakat

Hasil Pelaksanaan Program :

Berdasarkan hasil sensus flora di area PT Smelting, diperoleh data sebagai berikut :

Tabel 7 Program Penanaman Tanaman Mangrove di Daerah Aliran Sungai Bengawan Solo

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
A	Flora										
1	<i>Rhizophora Apiculata</i>	Bakau minyak	-	-	-	0	0	0	50	70	Individu (Batang)
2	<i>Sonneratia caseolaris</i>	Pidada	-	LC	-	0	0	0	23	35	Individu (Batang)
3	<i>Avicennia alba</i>	Api-api putih	-	LC	-	0	0	0	85	85	Individu (Batang)
4	<i>Avicennia germinans</i>	Api-api hitam	-	LC	-	0	0	0	80	85	Individu (Batang)
5	<i>Acanthus ebracteatus</i>	Jeruju kecil	-	LC	-	0	0	0	70	95	Individu (Batang)
6	<i>Acanthus ilicifolius</i>	Jeruju besar	-	LC	-	0	0	0	20	80	Individu (Batang)
7	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau hitam	-	-	-	0	0	0	30	50	Individu (Batang)
Jumlah Jenis									7	7	Spesies
Jumlah Flora						0	0	0	358	500	Individu (Batang)
Jumlah Individu						0	0	0	358	500	Individu
Indeks H'						0,00	0,00	0,00	1,82	1,90	H' Indeks
Luas Area						0,00	0,00	0,00	2,60	2,60	Ha

Keterangan:

Status Perlindungan berdasarkan kategori :

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

***IUCN Red List of Threatened Species, CR (Critically Endangered/Kritis), EN (Endangered/Genting), VU (Vulnerable/Rentan), NT (Near Threatened/Hampir Terancam), LC (Least Concern/ risiko rendah)

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

* Data sampai Bulan Juni 2025

4.6 Penanaman Tanaman di Taman Kota Prambangan Bersama Masyarakat

Deskripsi Program :

Program ini berupa penanaman pohon di tamankota perambangan yang dilakukan bersama dengan masyarakat.

Metode Pemantauan :

1. Melakukan Penanaman Pohon pada Areal Taman Kota
2. Monitoring dan Evaluasi

Hasil Pelaksanaan Program :

Berdasarkan hasil sensus flora di area PT Smelting, diperoleh data sebagai berikut :

Tabel 8 Penanaman Tanaman di Taman Kota Prambangan Bersama Masyarakat

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
1	<i>Cynometra cauliflora</i>	Nam nam	-	LC	-	0	0	0	0	20	Individu (Batang)
2	<i>Garcinia dulcis</i>	Mundu	-	LC	-	0	0	0	0	20	Individu (Batang)
3	<i>Syzygium cumini</i>	Juwet	-	LC	-	0	0	0	0	40	Individu (Batang)
4	<i>Stelechocarpus burahol</i>	Keppel	-	-	-	0	0	0	0	10	Individu (Batang)
5	<i>Limonia acidissima</i>	Kawisto	-	-	-	0	0	0	0	20	Individu (Batang)
6	<i>Pometia pinnata</i>	Matoa	-	LC	-	0	0	0	0	25	Individu (Batang)
7	<i>Chrysophyllum cainito</i>	Knitu	-	LC	-	0	0	0	0	25	Individu (Batang)
8	<i>Tamarindus indica</i>	Asem	-	LC	-	0	0	0	0	20	Individu (Batang)
9	<i>Manilkara zapota</i>	Sawo	-	LC	-	0	0	0	0	20	Individu (Batang)
Jumlah Jenis						0	0	0	0	9	Spesies
Jumlah Individu						0	0	0	0	200	Individu (Batang)
Indeks H' fauna dilindungi						0,00	0,00	0,00	0,00	2,14	H' Indeks
Luas Area Penanaman						0	0	0	0	0,34	Ha

Keterangan:

Status Perlindungan berdasarkan kategori :

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

***IUCN Red List of Threatened Species, CR (Critically Endangered/Kritis), EN (Endangered/Genting), VU (Vulnerable/Rentan), NT (Near Threatened/Hampir Terancam), LC (Least Concern/ risiko rendah)

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

* Data sampai Bulan Juni 2025

4.7 Penanaman Tanaman Hutan Kota

Deskripsi Program :

Program berupa kegiatan penanaman dan penghijauan di area Hutan Kota sebagai langkah dalam mendukung pelestarian keanekaragaman hayati dan fungsi ekologis kawasan.

Metode Pemantauan :

1. Melakukan Penanaman Pohon pada Area Hutan Kota
2. Monitoring dan Evaluasi

Hasil Pelaksanaan Program :

Berdasarkan hasil sensus flora di area PT Smelting, diperoleh data sebagai berikut :

Tabel 9 Program Penanaman Tanaman Hutan Kota

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
1	<i>Paeudanthemum reticulatum</i>	Melati Jepang	-	-	-	0	0	0	0	6432	Individu (Batang)
2	<i>Alternanthera reineckii rosienarvig</i>	Kuncir Merah	-	-	-	0	0	0	0	10631	Individu (Batang)
3	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	Bugenvil	-	-	-	0	0	0	0	200	Individu (Batang)
4	<i>Tabebuia</i>	Tabebuia		LC	II	0	0	0	0	150	Individu (Batang)
Jumlah Jenis						0	0	0	0	4	Spesies
Jumlah Individu						0	0	0	0	17413	Individu (Batang)
Indeks H' fauna dilindungi						0,00	0,00	0,00	0,00	0,761	H' Indeks
Luas Area Penanaman						0	0	0	0	0,0138	Ha

Keterangan:

Status Perlindungan berdasarkan kategori :

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

***IUCN Red List of Threatened Species, CR (Critically Endangered/Kritis), EN (Endangered/Genting), VU (Vulnerable/Rentan), NT (Near Threatened/Hampir Terancam), LC (Least Concern/ risiko rendah)

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

* Data sampai Bulan Juni 2025