

**LAPORAN STATUS KEHATI
PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI**

Periode : Januari – Desember 2020 dan Januari – Juni 2024



PT PERTAMINA EP LIMAU FIELD

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN STATUS KEHATI
PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI

Periode : Januari – Desember 2020 dan Januari – Juni 2024

<p>Disiapkan oleh:</p>  <p><u>Brilliant Isnanto</u> Officer Environmental</p>	<p>Disetujui oleh:</p>   <p><u>Bonus Setiawan Yogassana</u> Pjs. Sr Manager Limau Field</p>
<p>Tanggal: 29 Juli 2024</p>	<p>Tanggal: 29 Juli 2024</p>

PT PERTAMINA EP LIMAU FIELD

PENCAPAIAN PROGRAM PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

PT PERTAMINA EP LIMAU FIELD

1. DATA STATUS KEANEKARAGAMAN HAYATI

Tabel 1. Status Keanekaragaman Hayati PT Pertamina EP Limau Field

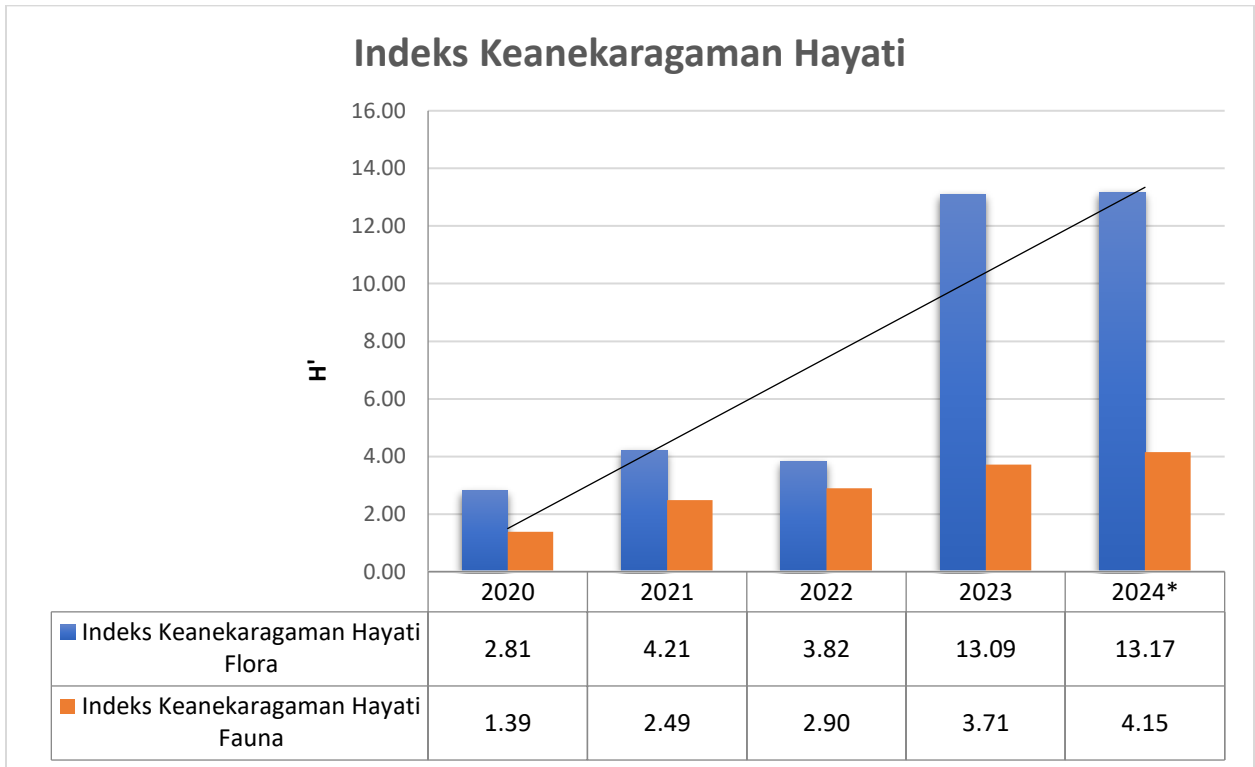
No.	Status Keanekaragaman Hayati	2020	2021	2022	2023	2024*	Satuan
1	Total Luasan Area Konservasi	64.42	66.98	69.40	83.11	85.13	Ha
2	Total Flora	1500	1080	3199	11802	7687	Pohon
	Indeks Keanekaragaman Hayati Flora	2.81	4.21	3.82	13.09	13.17	H'
	<i>Mangivera indica</i>	120	150	25	415	1505	Pohon
	<i>Arenga pinnata (Wurmb) Merr.</i>	0	25	250	667	66	Pohon
	<i>Bambusoideae</i>	0	25	220	411	0	Pohon
	<i>Ficus benjamina</i>	0	25	220	437	0	Pohon
	<i>Artocarpus altilis</i>	0	25	220	250	0	Pohon
	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	0	25	200	1130	0	Pohon
	<i>Swietenia macrophylla</i>	85	0	150	10	0	Pohon
	<i>Cocos nucifera</i>	70	0	0	510	975	Pohon
	<i>Roystonea regia</i>	40	5	99	702	0	Pohon
	<i>Oleana syzygium</i>	65	5	95	125	15	Pohon
	<i>Agathis dammara</i>	125	5	106	90	20	Pohon
	<i>Santalum album</i>	130	5	120	569	72	Pohon
	<i>Annona muricata L.</i>	90	5	95	634	745	Pohon
	<i>Cerbera manghas</i>	120	0	25	600	781	Pohon
	<i>Samanea saman</i>	75	0	50	885	915	Pohon
	<i>Tabebuia cassinoides</i>	100	5	84	75	68	Pohon
	<i>Dipterocarpus sp.</i>	80	5	115	51	0	Pohon
	<i>Neolamarckia Cadamba</i>	100	5	370	0	0	Pohon
	<i>Taxus Sumatrana</i>	50	5	80	0	15	Pohon
	<i>Durio Zibethinus</i>	25	120	20	790	745	Pohon
	<i>Dimocarpus longan</i>	40	100	50	350	0	Pohon
	<i>Persea americana</i>	15	50	120	234	15	Pohon
	<i>Nephelium Lappaceum</i>	20	0	0	0	15	Pohon
	<i>Durio Oxleyanus</i>	150	150	0	0	0	Pohon
	<i>Gliricidia sepium</i>	0	90	0	0	0	Pohon
	<i>Senna siamea</i>	0	180	0	0	0	Pohon
	<i>Archidendron pauciflorum</i>	0	0	200	0	0	Pohon
	<i>Durio graveolens</i>	0	70	150	150	15	Pohon
	<i>Areca catechu L.</i>	0	0	60	66	0	Pohon
	<i>Parkia speciosa</i>	0	0	75	0	0	Pohon

	<i>Chrysopogon zizanioides</i>	0	0	0	354	400	Pohon
	<i>Castanopsis argentea</i>	0	0	0	345	0	Pohon
	<i>Artocarpus integer</i>	0	0	0	300	0	Pohon
	<i>Syzygium polyanthum</i>	0	0	0	300	0	Pohon
	<i>Averrhoa carambola</i>	0	0	0	690	1020	Pohon
	<i>Hopea odorata</i>	0	0	0	657	300	Pohon
	<i>Rafflesia magnifica</i>				5	0	Pohon
3	Total Fauna	4	90	73	103	103	Ekor
	Indeks Keanekaragaman Hayati Fauna	1.39	2.49	2.90	3.71	4.15	H'
	<i>Chalcophaps indica</i>	1	1	5	6	6	Ekor
	<i>Lingsang Lingsang</i>	1	7	4	5	5	Ekor
	<i>Catopuma temminckii</i>	1	1	2	1	1	Ekor
	<i>Tapirus indicus</i>	1	1	0	0	0	Ekor
	<i>Helarctos malayanus</i>	0	1	3	5	5	Ekor
	<i>Neofelis diardii</i>	0	1	0	1	1	Ekor
	<i>Hystrix sumatrae</i>	0	1	0	0	0	Ekor
	<i>Paguma larvata</i>	0	1	8	8	8	Ekor
	<i>Muntiacus muntjak</i>	0	9	3	4	4	Ekor
	<i>Presbytis melalophos</i>	0	2	2	2	2	Ekor
	<i>Lutrinae</i>	0	1	5	0	0	Ekor
	<i>Lophura ignita</i>	0	1	5	0	0	Ekor
	<i>Sus vittatus</i>	0	11	6	12	12	Ekor
	<i>Arctictis binturong</i>	0	10	2	3	3	Ekor
	<i>Macaca nemestri</i>	0	3	3	4	4	Ekor
	<i>Martes flavigula</i>	0	4	2	3	3	Ekor
	<i>Hystrix branchyura</i>	0	15	5	0	0	Ekor
	<i>Actenoides concretus</i>	0	1	2	0	0	Ekor
	<i>Polyplectron chalcurum</i>	0	3	3	0	0	Ekor
	<i>Manis javanica</i>	0	16	4	7	7	Ekor
	<i>Prionodon linsang</i>	0	0	2	4	4	Ekor
	<i>Erinaceinae</i>	0	0	5	0	0	Ekor
	<i>Caloperdix oculus</i>	0	0	2	6	6	Ekor
	<i>Sundasciurus hippurus</i>	0	0	0	7	7	Ekor
	<i>Chloropsis cochinchinensis</i>	0	0	0	1	1	Ekor
	<i>Buceros rhinoceros</i>	0	0	0	3	3	Ekor
	<i>Zosterops</i>	0	0	0	2	2	Ekor
	<i>Symphalangus syndactylus</i>	0	0	0	8	8	Ekor
	<i>Haliastur indus</i>	0	0	0	1	1	Ekor
	<i>Centropus sinensis</i>	0	0	0	2	2	Ekor
	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	0	0	0	2	2	Ekor
	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	0	0	0	6	6	Ekor
	<i>Locustella lanceolata</i>	0	0	0	0	10	Ekor

	<i>Macaca fascicularis</i>	0	0	0	0	4	Ekor
Total IKH		4.20	6.69	6.72	16.81	17.32	H'

*data sampai bulan Juni 2024

Berdasarkan data status keanekaragaman hayati diatas perbandingan data dari Tahun 2020 sampai 2024 menunjukkan bahwa indeks keanekaragaman dan pemerataan jenis fauna pada kawasan SM Isau-Isau mengalami trend kenaikan pada pengamatan ini, hal ini diduga karena jumlah individu dalam suatu jenis cukup tinggi sehingga mempengaruhi nilai indeks keanekaragaman.



Gambar 1. Grafik Kenaikan Status Keanekaragaman Hayati

6	Program Penanaman 1000 Pohon di Kelurahan Anak Petai, Kecamatan Prabumulih Utara, Kota Prabumulih	Luasan Area			1.12	Rp 56,000,000.000	1.12	Rp -	1.12	Rp -	1.12	Rp -	Ha
		Indeks Keanekaragaman Hayati			2.00		2.66		2.67		2.68		H'
		<i>Mangivera indica</i>			150		150		150		150		Pohon
		<i>Roystonea regia</i>			5		80		80		80		Pohon
		<i>Oleana syzygium</i>			5		75		75		90		Pohon
		<i>Agathis dammara</i>			5		70		70		70		Pohon
		<i>Santalum album</i>			5		100		100		110		Pohon
		<i>Annona muricata L.</i>			5		50		95		95		Pohon
		<i>Tabebuia cassinoides</i>			5		60		60		120		Pohon
		<i>Dipterocarpus sp.</i>			5		70		70		70		Pohon
		<i>Neolamarckia Cadamba</i>			5		70		70		70		Pohon
		<i>Taxus Sumatrana</i>			5		85		85		100		Pohon
		<i>Durio Zibethinus</i>			120		120		120		120		Pohon
		<i>Dimocarpus longan</i>			100		100		100		100		Pohon
		<i>Persea americana</i>			50		75		75		75		Pohon
<i>Durio Oxleyanus</i>			150	150	150	150	Pohon						
<i>Gliricidia sepium</i>			90	90	90	90	Pohon						
7	Program Penanaman 250 Pohon di GOR Pancasila Muara Enim	Luasan Area			1.30	Rp 55,000,000.000	1.30	Rp -	1.30	Rp -	1.30	Rp -	Ha
		Indeks Keanekaragaman Hayati			0.59		0.59		0.62		0.63		H'
		<i>Senna siamea</i>			180		180		180		180.00		Pohon
		<i>Durio graveolens</i>			70		70		80		85.00		Pohon
8		Luasan Area	60.46		60.46		60.46		60		60.46		Ha

Pemetaan Spesies Secara In-Situ di Kawasan Konservasi SM Isau-Isau Dengan Cara Pemasangan Kamera Trap	Indeks Keanekaragaman Hayati	1.39		2.49		2.90		3.71		4.15		H'	
	<i>Chalcophaps indica</i>	1		1		5		6		6		Ekor	
	<i>Lingsang Lingsang</i>	1		7		4		5		5		Ekor	
	<i>Catopuma temminckii</i>	1		1		2		1		1		Ekor	
	<i>Tapirus indicus</i>	1		1		0		0		0		Ekor	
	<i>Helarctos malayanus</i>	0		1		3		5		5		Ekor	
	<i>Neofelis diardii</i>	0		1		0		1		1		Ekor	
	<i>Hystrix sumatrae</i>	0		1		0		0		0		Ekor	
	<i>Paguma larvata</i>	0		1		8		8		8		Ekor	
	<i>Muntiacus muntjak</i>	0		9		3		4		4		Ekor	
	<i>Presbytis melalophos</i>	0		2		2		2		2		Ekor	
	<i>Lutrinae</i>	0	Rp 70,000,000.000	1	Rp 50,000,000.000	5	Rp 22,500,000.000	0	Rp 30,000,000.000	0			Ekor
	<i>Lophura ignita</i>	0		1		5		0		0		Ekor	
	<i>Sus vittatus</i>	0		11		6		12		12		Ekor	
	<i>Arctictis binturong</i>	0		10		2		3		3		Ekor	
	<i>Macaca nemestri</i>	0		3		3		4		4		Ekor	
	<i>Martes flavigula</i>	0		4		2		3		3		Ekor	
	<i>Hystrix branchyura</i>	0		15		5		0		0		Ekor	
	<i>Actenoides concretus</i>	0		1		2		0		0		Ekor	
	<i>Polyplectron chalcurum</i>	0		3		3		0		0		Ekor	
<i>Manis javanica</i>	0		16		4		7		7		Ekor		
<i>Prionodon linsang</i>	0		0		2		4		4		Ekor		
<i>Erinaceinae</i>	0		0		5		0		0		Ekor		

		<i>Caloperdix oculus</i>	0		0		2		6		6		Ekor
		<i>Sundasciurus hippurus</i>	0		0		0		7		7		Ekor
		<i>Chloropsis cochinchinensis</i>	0		0		0		1		1		Ekor
		<i>Buceros rhinoceros</i>	0		0		0		3		3		Ekor
		<i>Zosterops</i>	0		0		0		2		2		Ekor
		<i>Symphalangus syndactylus</i>	0		0		0		8		8		Ekor
		<i>Haliastur indus</i>	0		0		0		1		1		Ekor
		<i>Centropus sinensis</i>	0		0		0		2		2		Ekor
		<i>Amaurornis phoenicurus</i>	0		0		0		2		2		Ekor
		<i>Pycnonotus aurigaster</i>	0		0		0		6		6		Ekor
		<i>Locustella lanceolata</i>	0		0		0		0		10		
		<i>Macaca fascicularis</i>	0		0		0		0		4		
9	125 Pohon di DAS Lematang dan DAS di Prabumulih	Luasan Area			0.14		1.12		1.26		1.26		Ha
		Indeks Keanekaragaman Hayati			1.61		1.61		1.65		1.66		H'
		<i>Arenga pinnata (Wurmb) Merr.</i>			25		225		267		267		Pohon
		<i>Bambusoideae</i>			25	Rp 1,250,000.000	225	Rp 10,000,000.000	256	Rp 250,000.000	256	Rp -	Pohon
		<i>Ficus benjamina</i>			25		225		225		225		Pohon
		<i>Artocarpus altilis</i>			25		225		225		225		Pohon
		<i>Artocarpus heterophyllus</i>			25		225		225		225		Pohon
		<i>Cocos nucifera</i>			-		-		10		15		Pohon
10		Luasan Area					1.30		2.50		2.50		Ha

Food Barried sebagai Metode Pemulihan Ekosistem dan Habitat Macan Dahan berbasis penguatan ekonomi masyarakat di KTH Sumur Jaya Mandiri	Indeks Keanekaragaman Hayati				2.70		3.04		3.05	H'
	<i>Archidendron pauciflorum</i>				200		200		200	Pohon
	<i>Durio graveolens</i>				150		150		150	Pohon
	<i>Dimocarpus longan</i>				50		150		150	Pohon
	<i>Mangivera indica</i>				25		150		155	Pohon
	<i>Arenga Pinnata</i>				50		175		175	Pohon
	<i>Persea americana</i>				90		154		154	Pohon
	<i>Areca catechu L.</i>				60		126		126	Pohon
	<i>Parkia speciosa</i>				75		75		75	Pohon
	<i>Agathis dammara</i>				25		100		100	Pohon
	<i>Santalum album</i>				25		100		100	Pohon
	<i>Annona muricata L.</i>				50		156		156	Pohon
	<i>Cerbera manghas</i>				25		100		111	Pohon
	<i>Samanea saman</i>				50		195		195	Pohon
	<i>Tabebuia cassinoides</i>				25		100		100	Pohon
	<i>Dipterocarpus sp.</i>				50		100		100	Pohon
	<i>Roystonea regia</i>				24		100		100	Pohon
	<i>Oleana syzygium</i>				25		150		150	Pohon
	<i>Artocarpus altilis</i>				20		100		100	Pohon
	<i>Swietenia macrophylla</i>				150		150		150	Pohon
<i>Bambusoideae</i>				20		200		200	Pohon	
<i>Ficus benjamina</i>				20		200		200	Pohon	
					Rp 6,750,000.000		Rp -		Rp -	

		<i>Neolamarckia Cadamba</i>					300		300		300		Pohon
		<i>Rafflesia magnifica</i>					0		5		5		Pohon
11	Buffer Line River sebagai Mitigasi Erosi Daerah Aliran Sungai (DAS) Lematang Area Tanjung Muning	Luasan Area							0.18	Rp 28,750,000.000	0.18	Rp -	Ha
		Indeks Keanekaragaman Hayati							1.90		1.91		H'
		<i>Arenga pinnata (Wurmb) Merr.</i>							200		200		Pohon
		<i>Bambusoideae</i>							200		200		Pohon
		<i>Artocarpus altilis</i>							170		170		Pohon
		<i>Chrysopogon zizanioides</i>							200		200		Pohon
		<i>Chrysopogon zizanioides</i>							154		154		Pohon
		<i>Cocos nucifera</i>							70		80		Pohon
		<i>Roystonea regia</i>							125		125		Pohon
12	Green Belt Social Forestry	Luasan Area							10.00	Rp 12,750,000.000	10.00	Rp -	Ha
		Indeks Keanekaragaman Hayati							2.36		2.37		H'
		<i>Castanopsis argentea</i>							345		345		Pohon
		<i>Artocarpus integer</i>							300		300		Pohon
		<i>Ficus benjamina</i>							257		257		Pohon
		<i>Syzygium polyanthum</i>							300		300		Pohon
		<i>Artocarpus heterophyllus</i>							345		345		Pohon
		<i>Arenga pinata</i>							300		300		Pohon
		<i>Durio graveolens</i>							150		160		Pohon
		<i>Dimocarpus longan</i>							250		250		Pohon
		<i>Mangivera indica</i>							290		290		Pohon

		<i>Samanea saman</i>						180		180		Pohon
		<i>Persea americana</i>						155		170		Pohon
13	Program Penanaman Pohon Sumur Wilela	Luasan Area						0.02	Rp 51,500,000.000	0.02	Rp -	Ha
		Indeks Keanekaragaman Hayati						2.21		2.22		H'
		<i>Artocarpus heterophyllus</i>						285		285		Pohon
		<i>Averrhoa carambola</i>						275		275		Pohon
		<i>Durio zibethinus Murr</i>						290		290		Pohon
		<i>Hopea odorata</i>						277		277		Pohon
		<i>Cocos mucifera L.</i>						70		90		Pohon
		<i>Roystonea regia</i>						356		356		Pohon
		<i>Santalum album</i>						154		154		Pohon
		<i>Annona muricata L.</i>						123		123		Pohon
		<i>Cerbera manghas</i>						135		135		Pohon
		<i>Samanea saman</i>						155		155		Pohon
14	Program One Two Threes WF6 Belimbing	Luasan Area						1.000	Rp 29,625,000.000	1.00	Rp -	Ha
		Indeks Keanekaragaman Hayati						2.27		2.28		H'
		<i>Artocarpus heterophyllus</i>						100		100		Pohon
		<i>Averrhoa carambola</i>						120		120		Pohon
		<i>Durio zibethinus Murr</i>						230		230		Pohon
		<i>Hopea odorata</i>						120		120		Pohon
		<i>Cocos mucifera L.</i>						110		120		Pohon
		<i>Roystonea regia</i>						120		120		Pohon

		<i>Santalum album</i>						140		140		Pohon
		<i>Annona muricata L.</i>						120		130		Pohon
		<i>Cerbera manghas</i>						135		145		Pohon
		<i>Samanea saman</i>						125		125		Pohon
15	Program Pohon untuk KRG PA-3	Luasan Area						0.008	Rp 24,625,000.000	0.01	Rp -	Ha
		Indeks Keanekaragaman Hayati						2.19		2.20		H'
		<i>Artocarpus heterophyllus</i>						150		150		Pohon
		<i>Averrhoa carambola</i>						125		125		Pohon
		<i>Durio zibethinus Murr</i>						150		150		Pohon
		<i>Hopea odorata</i>						130		130		Pohon
		<i>Cocos mucifera L.</i>						100		130		Pohon
		<i>Santalum album</i>						100		150		Pohon
		<i>Annona muricata L.</i>						120		135		Pohon
		<i>Cerbera manghas</i>						135		135		Pohon
		<i>Samanea saman</i>						120		135		Pohon
16	Program Pohon untuk KRG PB1 dan PC1	Luasan Area						0.006	Rp 24,250,000.000	0.01	Rp -	Ha
		Indeks Keanekaragaman Hayati						2.16		2.17		H'
		<i>Artocarpus heterophyllus</i>						250		250		Pohon
		<i>Averrhoa carambola</i>						170		170		Pohon
		<i>Durio zibethinus Murr</i>						120		145		Pohon
		<i>Hopea odorata</i>						130		130		Pohon
		<i>Cocos mucifera L.</i>						150		150		Pohon

		<i>Santalum album</i>							100		100	Pohon	
		<i>Annona muricata L.</i>							120		120	Pohon	
		<i>Cerbera manghas</i>							120		160	Pohon	
		<i>Samanea saman</i>							150		150	Pohon	
17	Program Pohon untuk KRG-PG	Luasan Area									2.00	Ha	
		Indeks Keanekaragaman Hayati										2.03	H'
		<i>Mangivera indica</i>										250	Pohon
		<i>Averrhoa carambola</i>										170	Pohon
		<i>Durio zibethinus Murr</i>										120	Pohon
		<i>Hopea odorata</i>										50	Pohon
		<i>Cocos mucifera L.</i>										150	Pohon
		<i>Santalum album</i>										2	Pohon
		<i>Annona muricata L.</i>										120	Pohon
		<i>Cerbera manghas</i>										120	Pohon
		<i>Samanea saman</i>										150	Pohon
18	Program Pohon untuk LTD-04	Luasan Area									2.00	Ha	
		Indeks Keanekaragaman Hayati										2.03	H'
		<i>Mangivera indica</i>										250	Pohon
		<i>Averrhoa carambola</i>										170	Pohon
		<i>Durio zibethinus Murr</i>										120	Pohon
		<i>Hopea odorata</i>										50	Pohon
		<i>Cocos mucifera L.</i>										150	Pohon
Rp 33,960,000													
Rp 33,960,000													

		<i>Santalum album</i>								2		Pohon
		<i>Annona muricata L.</i>								120		Pohon
		<i>Cerbera manghas</i>								120		Pohon
		<i>Samanea saman</i>								150		Pohon
19	Program Pohon untuk LBA-X14	Luasan Area								2.00	Rp 33,960,000	Ha
		Indeks Keanekaragaman Hayati								2.03		H'
		<i>Mangivera indica</i>								250		Pohon
		<i>Averrhoa carambola</i>								170		Pohon
		<i>Durio zibethinus Murr</i>								120		Pohon
		<i>Hopea odorata</i>								50		Pohon
		<i>Cocos mucifera L.</i>								150		Pohon
		<i>Santalum album</i>								2		Pohon
		<i>Annona muricata L.</i>								120		Pohon
		<i>Cerbera manghas</i>								120		Pohon
		<i>Samanea saman</i>								150		Pohon
20	Program Pohon untuk KRG-PM	Luasan Area								2.00	Rp 33,960,000	Ha
		Indeks Keanekaragaman Hayati								2.03		H'
		<i>Mangivera indica</i>								250		Pohon
		<i>Averrhoa carambola</i>								170		Pohon
		<i>Durio zibethinus Murr</i>								120		Pohon
		<i>Hopea odorata</i>								50		Pohon
		<i>Cocos mucifera L.</i>								150		Pohon

		<i>Santalum album</i>								2		Pohon
		<i>Annona muricata L.</i>								120		Pohon
		<i>Cerbera manghas</i>								120		Pohon
		<i>Samanea saman</i>								150		Pohon
21	Program Pohon untuk KRG-PD1	Luasan Area								2.00	Rp 33,960,000	Ha
		Indeks Keanekaragaman Hayati								2.03		H'
		<i>Mangivera indica</i>								250		Pohon
		<i>Averrhoa carambola</i>								170		Pohon
		<i>Durio zibethinus Murr</i>								120		Pohon
		<i>Hopea odorata</i>								50		Pohon
		<i>Cocos mucifera L.</i>								150		Pohon
		<i>Santalum album</i>								2		Pohon
		<i>Annona muricata L.</i>								120		Pohon
		<i>Cerbera manghas</i>								120		Pohon
		<i>Samanea saman</i>								150		Pohon
22	Program Pohon untuk KRG-PN	Luasan Area								2.00	Rp 33,960,000	Ha
		Indeks Keanekaragaman Hayati								2.03		H'
		<i>Mangivera indica</i>								250		Pohon
		<i>Averrhoa carambola</i>								170		Pohon
		<i>Durio zibethinus Murr</i>								120		Pohon
		<i>Hopea odorata</i>								50		Pohon
		<i>Cocos mucifera L.</i>								150		Pohon

		<i>Santalum album</i>									2		Pohon
		<i>Annona muricata L.</i>									120		Pohon
		<i>Cerbera manghas</i>									120		Pohon
		<i>Samanea saman</i>									150		Pohon
23	Gabion Green Line River	Luasan Area									0.02	Rp 3,270,000	Ha
		Indeks Keanekaragaman Hayati									1.00		H'
		<i>Arenga pinata</i>									66		Pohon
		<i>Chrysopogon zizanioides</i>									200		Pohon
		<i>Chrysopogon zizanioides</i>									200		Pohon

*Data sampai Juni 2024