

# LAPORAN STATUS KEANEKARAGAMAN HAYATI

Periode : Januari 2018 - Juni 2022



PT PERTAMINA EP ASSET 1 FIELD JAMBI

No	Jenis Species atau Luasan	2018	2019	2020	2021	2022*	Satuan
<b>A</b>	<b>Lapangan Bajubang</b>	<b>18,3</b>	<b>18,3</b>	<b>18,3</b>	<b>18,3</b>	<b>18,3</b>	<b>Ha</b>
	<b>IKH</b>	<b>3,15</b>	<b>3,16</b>	<b>3,39</b>	<b>3,14</b>	<b>3,14</b>	<b>H'</b>
1	<i>Elaeocarpusoppositifolius</i>	0	1	1	1	1	Pohon
2	<i>Areca catechu</i>	5	5	5	520	520	Pohon
3	<i>Dyaera sp</i>	15	15	15	15	15	Pohon
4	<i>Dimocarpus longan</i>	0	0	0	22	22	Pohon
5	Spesies Lainnya	1.069	1.128	1.587	1.587	1.587	Pohon
	<b>Jumlah</b>	<b>1.089</b>	<b>1.149</b>	<b>1.608</b>	<b>2.145</b>	<b>2.145</b>	<b>Pohon</b>
<b>B</b>	<b>Lapangan Kenali Asam</b>	<b>14,75</b>	<b>14,75</b>	<b>14,75</b>	<b>14,75</b>	<b>14,75</b>	<b>Ha</b>
	<b>IKH</b>	<b>2,19</b>	<b>2,20</b>	<b>2,67</b>	<b>2,81</b>	<b>2,81</b>	<b>H'</b>
1	<i>Elaeis guineensis</i>	115	115	115	115	115	Pohon
2	<i>Artocarpus integer</i>	0	0	35	35	35	Pohon
3	<i>Areca catechu</i>	0	0	0	100	100	Pohon
4	<i>Dyaera sp</i>	15	15	15	15	15	Pohon
5	<i>Cerbera odollam</i>	0	0	70	70	70	Pohon
6	<i>Dimocarpus longan</i>	0	0	0	22	22	Pohon
7	Spesies Lainnya	280	330	480	506	506	Pohon
	<b>Jumlah</b>	<b>410</b>	<b>460</b>	<b>715</b>	<b>863</b>	<b>863</b>	<b>Pohon</b>
<b>C</b>	<b>Total Luasan</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>Ha</b>
<b>D</b>	<b>Total Spesies</b>	<b>1.499</b>	<b>1.609</b>	<b>2.323</b>	<b>3.008</b>	<b>3.008</b>	<b>Pohon</b>

\*Data hingga Juni

**Tabel Absolut Aspek Keanekaragaman Hayati 2018 - 2022**  
**Pertamina EP Asset 1 Field Jambi**

No	Program	Jenis Species atau Luasan	2018		2019		2020		2021		2022*		Satuan
			Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)	
1.	Perlindungan dan Pengelolaan Tanaman Endemik di Lapangan Bajubang	Indeks Keanekaragaman Hayati	3,15	Rp 41.646.535	3,16	Rp 12.015.442	3,39	Rp 25.270.868	3,14	Rp 72.797.292	3,14	Rp 54.290.178	H'
		Luasan	18,3		18,3		18,3		18,3		18,3		Ha
		<i>Elaeocarpus oppositifolius</i>	0		1		1		1		1		Pohon
		<i>Areca catechu</i>	5		5		5		520		520		Pohon
		<i>Dyaera sp</i>	15		15		15		15		15		Pohon
		<i>Dimocarpus longan</i>	0		0		0		22		22		Pohon
		Spesies Lainnya	1069		1128		1587		1587		1587		Pohon
		<b>Total Spesies</b>	<b>1089</b>		<b>1149</b>		<b>1.608</b>		<b>2.145</b>		<b>2.145</b>		Pohon
		2.	Perlindungan dan Pengelolaan Tanaman Endemik di Lapangan Kenali Asam	Indeks Keanekaragaman Hayati	2,19	Rp 45.248.887	2,20	Rp 11.233.087	2,67	Rp 17.414.016	2,81	Rp 29.288.608	2,81
Luasan	14,75				14,75		14,75		14,75		14,75		Ha
<i>Elaeis guineensis</i>	115				115		115		115		115		Pohon
<i>Artocarpus integer</i>	0				0		35		35		35		Pohon
<i>Areca catechu</i>	0				0		0		100		100		Pohon
<i>Dyaera sp</i>	15				15		15		15		15		Pohon
<i>Cerbera odollam</i>	0				0		70		70		70		Pohon
<i>Dimocarpus longan</i>	0				0		0		22		22		Pohon
Spesies Lainnya	280				330		480		506		506		Pohon
<b>Total Spesies</b>	<b>410</b>				<b>460</b>		<b>715</b>		<b>863</b>		<b>863</b>		Pohon

\*Data hingga Juni

**Perlindungan dan Pengelolaan Tanaman Endemik di Lapangan Bajubang**

**Deskripsi Program** :

Melakukan penanaman di Lapangan Bajubang, setelah itu dilakukan perlindungan dan juga pengelolaan tanaman-tanaman yang telah ditanam agar tetap tumbuh dan berkembang dengan baik.

**Metode Perhitungan** :

Perhitungan berdasarkan jumlah tanaman dari hasil pengamatan di lapangan dan juga dilakukan perhitungan indeks keanekaragaman hayati. Indeks keanekaragaman yang digunakan adalah metode *Shannon-Wiener*.

$$H' = \sum_{i=1}^S (p_i)(\ln p_i)$$

Dimana:

$P_i = \sum n_i/N$

H : Indeks Keragaman *Shannon-Wiener*

Pi : Jumlah individu suatu spesies/jumlah total seluruh spesies

ni : Jumlah individu spesies ke-i

N : Jumlah total individu

Kisaran nilai hasil perhitungan indeks keragam (H) menunjukkan bahwa jika:

**H>3** : Keragaman spesies tinggi

**1<H<3** : Keragaman spesies sedang

**H<1** : Keragaman spesies rendah

**Perhitungan Absolut** :

Nama Lokal	Nama Ilmiah	2018				2019			
		Jumlah	pi	ln pi	Pi * ln pi	Jumlah	pi	ln pi	Pi * ln pi
Saga	<i>Adenantha pavonina</i>	159	0,146	-1,924	-0,281	159	0,138	-1,978	-0,274
Sengon	<i>Albizia chinensis</i>	155	0,142	-1,950	-0,277	155	0,135	-2,003	-0,270
Pulai	<i>Astlonia pularis</i>	73	0,067	-2,703	-0,181	73	0,064	-2,756	-0,175
Kelapa	<i>Cocos nucifera</i>	65	0,060	-2,819	-0,168	65	0,057	-2,872	-0,162
Angsana	<i>Pterocarpu indicus</i>	45	0,041	-3,186	-0,132	45	0,039	-3,240	-0,127
Kirai payung	<i>Fellicium decipiens</i>	49	0,045	-3,101	-0,140	49	0,043	-3,155	-0,135
Akasia	<i>Acasia mangium</i>	30	0,028	-3,592	-0,099	30	0,026	-3,645	-0,095
Bintangur	<i>Calophyllum inophyllum</i>	2	0,002	-6,300	-0,012	2	0,002	-6,354	-0,011
Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	20	0,018	-3,997	-0,073	20	0,017	-4,051	-0,071
Tembesu	<i>Fagraea fragrans</i>	10	0,009	-4,690	-0,043	10	0,009	-4,744	-0,041
Karet	<i>Hevea brasiliensis</i>	23	0,021	-3,858	-0,081	23	0,020	-3,911	-0,078
Mahoni	<i>Swietenia macrophylla</i>	22	0,020	-3,902	-0,079	22	0,019	-3,956	-0,076
Jati	<i>Tectona grandis</i>	23	0,021	-3,858	-0,081	23	0,020	-3,911	-0,078
Rambutan	<i>Nephelium lappaceum</i>	21	0,019	-3,948	-0,076	21	0,018	-4,002	-0,073
Mangga	<i>Mangifera indica</i>	23	0,021	-3,858	-0,081	23	0,020	-3,911	-0,078
Belimbing	<i>Elaeocarpusoppositifolius</i>					1	0,001	-7,047	-0,006
Kweni	<i>Mangifera odorata</i>	5	0,005	-5,384	-0,025	4	0,003	-5,660	-0,020
Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	13	0,012	-4,428	-0,053	13	0,011	-4,482	-0,051
Terap	<i>Artocarpus elasticus</i>	6	0,006	-5,201	-0,029	6	0,005	-5,255	-0,027
Sungkai	<i>Perunema canescens</i>	2	0,002	-6,300	-0,012	2	0,002	-6,354	-0,011
Jarak (roda)	<i>Hura crepitans</i>	6	0,006	-5,201	-0,029	6	0,005	-5,255	-0,027
Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	13	0,012	-4,428	-0,053	13	0,011	-4,482	-0,051
Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	9	0,008	-4,796	-0,040	9	0,008	-4,849	-0,038
Sawit	<i>Elaeis guineensis</i>	25	0,023	-3,774	-0,087	25	0,022	-3,828	-0,083
Pinus	<i>Pinus mercusii</i>	8	0,007	-4,914	-0,036	8	0,007	-4,967	-0,035
Jati putih	<i>Gmelina arborea</i>	14	0,013	-4,354	-0,056	14	0,012	-4,408	-0,054
Jambu	<i>Psidium sp.</i>	7	0,006	-5,047	-0,032	7	0,006	-5,101	-0,031
Cempedak	<i>Artocarpus integer</i>	2	0,002	-6,300	-0,012	2	0,002	-6,354	-0,011
Jambu monyet	<i>Anacardium occidentale</i>	4	0,004	-5,607	-0,021	4	0,003	-5,660	-0,020
Leban	<i>Vitex pinnata</i>	3	0,003	-5,894	-0,016	3	0,003	-5,948	-0,016
Macang	<i>Mangifera foetida</i>	3	0,003	-5,894	-0,016	3	0,003	-5,948	-0,016

Nama Lokal	Nama Ilmiah	2018				2019			
		Jumlah	pi	In pi	Pi * In pi	Jumlah	pi	In pi	Pi * In pi
Pinang	<i>Areca catechu</i>	5	0,005	-5,384	-0,025	5	0,004	-5,437	-0,024
Jengkol	<i>Archidendron jiringa</i>	1	0,001	-6,993	-0,006	1	0,001	-7,047	-0,006
Durian	<i>Durio zibethinus</i>	1	0,001	-6,993	-0,006	1	0,001	-7,047	-0,006
Kapuk	<i>Ceiba pentandra</i>	1	0,001	-6,993	-0,006	1	0,001	-7,047	-0,006
Cemara kipas	<i>Tujha sp.</i>	4	0,004	-5,607	-0,021	4	0,003	-5,660	-0,020
Keluwih	<i>Artocarpus camansi</i>	2	0,002	-6,300	-0,012	2	0,002	-6,354	-0,011
Jambu bol	<i>Syzygium malaccense</i>	1	0,001	-6,993	-0,006	1	0,001	-7,047	-0,006
Plamboyan	<i>Delonix regia</i>	2	0,002	-6,300	-0,012	2	0,002	-6,354	-0,011
Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	4	0,004	-5,607	-0,021	4	0,003	-5,660	-0,020
Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>								
Palem putri	<i>Veitchia merillii</i>	3	0,003	-5,894	-0,016	3	0,003	-5,948	-0,016
Bulian	<i>Euxsydorsilon zwagery</i>	50	0,046	-3,081	-0,141	70	0,061	-2,798	-0,170
Jelutung	<i>Dyaera sp</i>	15	0,014	-4,285	-0,059	15	0,013	-4,339	-0,057
Salam	<i>Syzygium polyanthum</i>	15	0,014	-4,285	-0,059	15	0,013	-4,339	-0,057
Durian	<i>Durio zibethinus</i>	50	0,046	-3,081	-0,141	65	0,057	-2,872	-0,162
Mahoni	<i>Swietenia mahagoni</i>	50	0,046	-3,081	-0,141	50	0,044	-3,135	-0,136
Pinang merah	<i>A. Vestiararia</i>	20	0,018	-3,997	-0,073	30	0,026	-3,645	-0,095
Ketapang	<i>Terminalia cattapa</i>	25	0,023	-3,774	-0,087	40	0,035	-3,358	-0,117
Petai	<i>Parkia speciosa</i>								
Gaharu	<i>Aquilaria malaccensis</i>								
Trembesi	<i>Samanea saman</i>								
Kacang kacang									
Asam	<i>Tamarindus indica</i>								
Bintaro	<i>Cerbera odollam</i>								
Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>								
Jumlah (Pohon)		1089			-3,154	1149			-3,160
<b>Indeks Keanekaragaman Jenis (H') Flora</b>		<b>3,15</b>		<b>Keanekaragaman Spesies Tinggi</b>		<b>3,16</b>		<b>Keanekaragaman Spesies Tinggi</b>	

Nama Lokal	Nama Ilmiah	2020				2021			
		Jumlah	pi	In pi	Pi * In pi	Jumlah	pi	In pi	Pi * In pi
Saga	<i>Adenantha pavonina</i>	159	0,099	-2,314	-0,229	159	0,074	-2,602	-0,193
Sengon	<i>Albizia chinensis</i>	155	0,096	-2,339	-0,225	155	0,072	-2,627	-0,190
Pulai	<i>Astlonia pularis</i>	73	0,045	-3,092	-0,140	73	0,034	-3,380	-0,115
Kelapa	<i>Cocos nucifera</i>	65	0,040	-3,208	-0,130	65	0,030	-3,497	-0,106
Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	45	0,028	-3,576	-0,100	45	0,021	-3,864	-0,081
Kirai payung	<i>Fellicium decipiens</i>	49	0,030	-3,491	-0,106	49	0,023	-3,779	-0,086
Akasia	<i>Acacia mangium</i>	30	0,019	-3,982	-0,074	30	0,014	-4,270	-0,060
Bintangur	<i>Calophyllum inophyllum</i>	2	0,001	-6,690	-0,008	2	0,001	-6,978	-0,007
Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	20	0,012	-4,387	-0,055	20	0,009	-4,675	-0,044
Tembesu	<i>Fagraea fragrans</i>	10	0,006	-5,080	-0,032	10	0,005	-5,368	-0,025
Karet	<i>Hevea brasiliensis</i>	23	0,014	-4,247	-0,061	23	0,011	-4,535	-0,049
Mahoni	<i>Swietenia macrophylla</i>	22	0,014	-4,292	-0,059	22	0,010	-4,580	-0,047
Jati	<i>Tectona grandis</i>	23	0,014	-4,247	-0,061	23	0,011	-4,535	-0,049
Rambutan	<i>Nephelium lappaceum</i>	21	0,013	-4,338	-0,057	21	0,010	-4,626	-0,045
Mangga	<i>Mangifera indica</i>	23	0,014	-4,247	-0,061	23	0,011	-4,535	-0,049
Belimbing	<i>Elaeocarpus oppositifolius</i>	1	0,001	-7,383	-0,005	1	0,000	-7,671	-0,004
Kweni	<i>Mangifera odorata</i>	4	0,002	-5,996	-0,015	4	0,002	-6,285	-0,012
Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	13	0,008	-4,818	-0,039	13	0,006	-5,106	-0,031
Terap	<i>Artocarpus elasticus</i>	6	0,004	-5,591	-0,021	6	0,003	-5,879	-0,016
Sungkai	<i>Perunema canescens</i>	2	0,001	-6,690	-0,008	2	0,001	-6,978	-0,007
Jarak (roda)	<i>Hura crepitans</i>	6	0,004	-5,591	-0,021	6	0,003	-5,879	-0,016
Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	13	0,008	-4,818	-0,039	13	0,006	-5,106	-0,031
Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	9	0,006	-5,186	-0,029	9	0,004	-5,474	-0,023
Sawit	<i>Elaeis guineensis</i>	25	0,016	-4,164	-0,065	25	0,012	-4,452	-0,052
Pinus	<i>Pinus mercurii</i>	8	0,005	-5,303	-0,026	8	0,004	-5,591	-0,021
Jati putih	<i>Gmelina arborea</i>	14	0,009	-4,744	-0,041	14	0,007	-5,032	-0,033
Jambu	<i>Psidium sp.</i>	7	0,004	-5,437	-0,024	7	0,003	-5,725	-0,019
Cempedak	<i>Artocarpus integer</i>	62	0,039	-3,256	-0,126	62	0,029	-3,544	-0,102
Jambu monyet	<i>Anacardium occidentale</i>	4	0,002	-5,996	-0,015	4	0,002	-6,285	-0,012
Leban	<i>Vitex pinnata</i>	3	0,002	-6,284	-0,012	3	0,001	-6,572	-0,009
Macang	<i>Mangifera foetida</i>	3	0,002	-6,284	-0,012	3	0,001	-6,572	-0,009
Pinang	<i>Areca catechu</i>	5	0,003	-5,773	-0,018	520	0,242	-1,417	-0,344
Jengkol	<i>Archidendron jiringa</i>	1	0,001	-7,383	-0,005	1	0,000	-7,671	-0,004

Nama Lokal	Nama Ilmiah	2020				2021			
		Jumlah	pi	ln pi	Pi * ln pi	Jumlah	pi	ln pi	Pi * ln pi
Durian	<i>Durio zibethinus</i>	61	0,038	-3,272	-0,124	61	0,028	-3,560	-0,101
Kapuk	<i>Ceiba pentandra</i>	1	0,001	-7,383	-0,005	1	0,000	-7,671	-0,004
Cemara kipas	<i>Tujha sp.</i>	4	0,002	-5,996	-0,015	4	0,002	-6,285	-0,012
Keluwih	<i>Artocarpus camansi</i>	2	0,001	-6,690	-0,008	2	0,001	-6,978	-0,007
Jambu bol	<i>Syzygium malaccense</i>	1	0,001	-7,383	-0,005	1	0,000	-7,671	-0,004
Plamboyan	<i>Delonix regia</i>	2	0,001	-6,690	-0,008	1	0,000	-7,671	-0,004
Nangka	<i>Artocarpus heterophylus</i>	4	0,002	-5,996	-0,015	4	0,002	-6,285	-0,012
Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	1	0,001	-7,383	-0,005	1	0,000	-7,671	-0,004
Palem putri	<i>Veitchia merillii</i>	2	0,001	-6,690	-0,008	2	0,001	-6,978	-0,007
Bulian	<i>Euxsydorsilon zwagery</i>	70	0,044	-3,134	-0,136	70	0,033	-3,422	-0,112
Jelutung	<i>Dyaera sp</i>	15	0,009	-4,675	-0,044	15	0,007	-4,963	-0,035
Salam	<i>Syzygium polyanthum</i>	15	0,009	-4,675	-0,044	15	0,007	-4,963	-0,035
Durian	<i>Durio zibethinus</i>	50	0,031	-3,471	-0,108	50	0,023	-3,759	-0,088
Mahoni	<i>Swietenia mahagoni</i>	50	0,031	-3,471	-0,108	50	0,023	-3,759	-0,088
Pinang merah	<i>A. Vestitaria</i>	49	0,030	-3,491	-0,106	49	0,023	-3,779	-0,086
Ketapang	<i>Terminalia cattapa</i>	25	0,016	-4,164	-0,065	25	0,012	-4,452	-0,052
Petai	<i>Parkia speciosa</i>					1	0,000	-7,671	-0,004
Gaharu	<i>Aquilaria malaccensis</i>	60	0,037	-3,288	-0,123	60	0,028	-3,577	-0,100
Trembesi	<i>Samanea saman</i>	60	0,037	-3,288	-0,123	60	0,028	-3,577	-0,100
Kacang kacang		60	0,037	-3,288	-0,123	60	0,028	-3,577	-0,100
Asam	<i>Tamarindus indica</i>	60	0,037	-3,288	-0,123	60	0,028	-3,577	-0,100
Bintaro	<i>Cerbera odollam</i>	110	0,068	-2,682	-0,183	110	0,051	-2,970	-0,152
Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>					22	0,010	-4,580	-0,047
Jumlah (Pohon)		1608			-3,394	2145			-3,137
<b>Indeks Keanekaragaman Jenis (H') Flora</b>		<b>3,39</b>		<b>Keanekaragaman Spesies Tinggi</b>		<b>3,14</b>		<b>Keanekaragaman Spesies Tinggi</b>	

Nama Lokal	Nama Ilmiah	2022			
		Jumlah	pi	ln pi	Pi * ln pi
Saga	<i>Adenantha pavonina</i>	159	0,074	-2,602	-0,193
Sengon	<i>Albizia chinensis</i>	155	0,072	-2,627	-0,190
Pulai	<i>Astlonia pularis</i>	73	0,034	-3,380	-0,115
Kelapa	<i>Cocos nucifera</i>	65	0,030	-3,497	-0,106
Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	45	0,021	-3,864	-0,081
Kirai payung	<i>Fellicium decipiens</i>	49	0,023	-3,779	-0,086
Akasia	<i>Acasia mangium</i>	30	0,014	-4,270	-0,060
Bintangur	<i>Calophyllum inophyllum</i>	2	0,001	-6,978	-0,007
Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	20	0,009	-4,675	-0,044
Tembesu	<i>Fagraea fragrans</i>	10	0,005	-5,368	-0,025
Karet	<i>Hevea brasiliensis</i>	23	0,011	-4,535	-0,049
Mahoni	<i>Swietenia macrophylla</i>	22	0,010	-4,580	-0,047
Jati	<i>Tectona grandis</i>	23	0,011	-4,535	-0,049
Rambutan	<i>Nephelium lappaceum</i>	21	0,010	-4,626	-0,045
Mangga	<i>Mangifera indica</i>	23	0,011	-4,535	-0,049
Belimbing	<i>Elaeocarpus oppositifolius</i>	1	0,000	-7,671	-0,004
Kweni	<i>Mangifera odorata</i>	4	0,002	-6,285	-0,012
Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	13	0,006	-5,106	-0,031
Terap	<i>Artocarpus elasticus</i>	6	0,003	-5,879	-0,016
Sungkai	<i>Perunema canescens</i>	2	0,001	-6,978	-0,007
Jarak (roda)	<i>Hura crepitans</i>	6	0,003	-5,879	-0,016
Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	13	0,006	-5,106	-0,031
Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	9	0,004	-5,474	-0,023
Sawit	<i>Elaeis guineensis</i>	25	0,012	-4,452	-0,052
Pinus	<i>Pinus mercurii</i>	8	0,004	-5,591	-0,021
Jati putih	<i>Gmelina arborea</i>	14	0,007	-5,032	-0,033
Jambu	<i>Psidium sp.</i>	7	0,003	-5,725	-0,019
Cempedak	<i>Artocarpus integer</i>	62	0,029	-3,544	-0,102
Jambu monyet	<i>Anacardium occidentale</i>	4	0,002	-6,285	-0,012
Leban	<i>Vitex pinnata</i>	3	0,001	-6,572	-0,009
Macang	<i>Mangifera foetida</i>	3	0,001	-6,572	-0,009
Pinang	<i>Areca catechu</i>	520	0,242	-1,417	-0,344
Jengkol	<i>Archidendron jiringa</i>	1	0,000	-7,671	-0,004
Durian	<i>Durio zibethinus</i>	61	0,028	-3,560	-0,101
Kapuk	<i>Ceiba pentandra</i>	1	0,000	-7,671	-0,004

Nama Lokal	Nama Ilmiah	2022			
		Jumlah	pi	In pi	Pi * In pi
Cemara kipas	<i>Tujha sp.</i>	4	0,002	-6,285	-0,012
Keluwih	<i>Artocarpus camansi</i>	2	0,001	-6,978	-0,007
Jambu bol	<i>Syzygium malaccense</i>	1	0,000	-7,671	-0,004
Plamboyan	<i>Delonix regia</i>	1	0,000	-7,671	-0,004
Nangka	<i>Artocarpus heterophylus</i>	4	0,002	-6,285	-0,012
Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	1	0,000	-7,671	-0,004
Palem putri	<i>Veitchia merillii</i>	2	0,001	-6,978	-0,007
Bulian	<i>Euxsydorsilon zwagery</i>	70	0,033	-3,422	-0,112
Jelutung	<i>Dyaera sp</i>	15	0,007	-4,963	-0,035
Salam	<i>Syzygium polyanthum</i>	15	0,007	-4,963	-0,035
Durian	<i>Durio zibethinus</i>	50	0,023	-3,759	-0,088
Mahoni	<i>Swietenia mahagoni</i>	50	0,023	-3,759	-0,088
Pinang merah	<i>A. Vestiaria</i>	49	0,023	-3,779	-0,086
Ketapang	<i>Terminalia cattapa</i>	25	0,012	-4,452	-0,052
Petai	<i>Parkia speciosa</i>	1	0,000	-7,671	-0,004
Gaharu	<i>Aquilaria malaccensis</i>	60	0,028	-3,577	-0,100
Trembesi	<i>Samanea saman</i>	60	0,028	-3,577	-0,100
Kacang kacang		60	0,028	-3,577	-0,100
Asam	<i>Tamarindus indica</i>	60	0,028	-3,577	-0,100
Bintaro	<i>Cerbera odollam</i>	110	0,051	-2,970	-0,152
Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	22	0,010	-4,580	-0,047
Jumlah (Pohon)		2145			-3,137
<b>Indeks Keanekaragaman Jenis (H') Flora</b>		<b>3,14</b>	<b>Keanekaragaman Spesies Tinggi</b>		

**Perlindungan dan Pengelolaan Tanaman Endemik di Lapangan Kenali Asam**

**Deskripsi Program :**

Melakukan penanaman di Lapangan Kenali Asam, setelah itu dilakukan perlindungan dan juga pengelolaan tanaman-tanaman yang telah ditanam agar tetap tumbuh dan berkembang dengan baik.

**Metode Perhitungan :**

Perhitungan berdasarkan jumlah tanaman dari hasil pengamatan di lapangan dan juga dilakukan perhitungan indeks keanekaragaman hayati. Indeks keanekaragaman yang digunakan adalah metode *Shannon-Wiener*.

$$H' = \sum_{i=1}^S (p_i)(\ln p_i)$$

Dimana:

$P_i = \sum n_i/N$

H : Indeks Keragaman *Shannon-Wiener*

Pi : Jumlah individu suatu spesies/jumlah total seluruh spesies

ni : Jumlah individu spesies ke-i

N : Jumlah total individu

Kisaran nilai hasil perhitungan indeks keragaman (H) menunjukkan bahwa jika:

**H>3** : Keragaman spesies tinggi

**1<H<3** : Keragaman spesies sedang

**H<1** : Keragaman spesies rendah

**Perhitungan Absolut :**

Nama Lokal	Nama Ilmiah	2018				2019			
		Jumlah	pi	ln pi	Pi * ln pi	Jumlah	pi	ln pi	Pi * ln pi
Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	1	0,002	-6,016	-0,015	1	0,002	-6,131	-0,013
Kirai payung	<i>Fellicium decipiens</i>	1	0,002	-6,016	-0,015	1	0,002	-6,131	-0,013
Akasia	<i>Acasia mangium</i>	30	0,073	-2,615	-0,191	30	0,065	-2,730	-0,178
Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	1	0,002	-6,016	-0,015	1	0,002	-6,131	-0,013
Mahoni	<i>Swietenia macrophylla</i>	52	0,127	-2,065	-0,262	52	0,113	-2,180	-0,246
Jati	<i>Tectona grandis</i>	7	0,017	-4,070	-0,069	7	0,015	-4,185	-0,064
Rambutan	<i>Nephelium lappaceum</i>	3	0,007	-4,918	-0,036	3	0,007	-5,033	-0,033
Mangga	<i>Mangifera indica</i>	2	0,005	-5,323	-0,026	2	0,004	-5,438	-0,024
Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	41	0,100	-2,303	-0,230	51	0,111	-2,199	-0,244
Sawit	<i>Elaeis guineensis</i>	115	0,280	-1,271	-0,357	115	0,250	-1,386	-0,347
Cempedak	<i>Artocarpus integer</i>								
Leban	<i>Vitex pinnata</i>	1	0,002	-6,016	-0,015	1	0,002	-6,131	-0,013
Pinang	<i>Areca catechu</i>								
Durian	<i>Durio zibethinus</i>	50	0,122	-2,104	-0,257	60	0,130	-2,037	-0,266
Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	6	0,015	-4,224	-0,062	6	0,013	-4,339	-0,057
Bulian	<i>Euxsydorsilon zwagery</i>	50	0,122	-2,104	-0,257	70	0,152	-1,883	-0,287
Jelutung	<i>Dyaera sp</i>	15	0,037	-3,308	-0,121	15	0,033	-3,423	-0,112
Salam		15	0,037	-3,308	-0,121	15	0,033	-3,423	-0,112
Bintaro	<i>Cerbera odollam</i>								
Pinang Merah	<i>Cyrtostachys renda</i>	20	0,049	-3,020	-0,147	30	0,065	-2,730	-0,178
Gaharu	<i>Aquilaria malaccensis</i>								
Trembesi	<i>Samanea saman</i>								
Kacang-kacangan									
Asam	<i>Tamarindus indica</i>								
Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>								
Jumlah (Pohon)		410			-2,195	460			-2,198
<b>Indeks Keanekaragaman Jenis (H') Flora</b>		<b>2,19</b>	<b>Keanekaragaman Spesies Sedang</b>			<b>2,20</b>	<b>Keanekaragaman Spesies Sedang</b>		



Nama Lokal	Nama Ilmiah	2020				2021			
		Jumlah	pi	ln pi	Pi * ln pi	Jumlah	pi	ln pi	Pi * ln pi
Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	1	0,001	-6,572	-0,009	1	0,001	-6,760	-0,008
Kirai payung	<i>Fellicium decipiens</i>	1	0,001	-6,572	-0,009	1	0,001	-6,760	-0,008
Akasia	<i>Acasia mangium</i>	30	0,042	-3,171	-0,133	30	0,035	-3,359	-0,117
Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	1	0,001	-6,572	-0,009	1	0,001	-6,760	-0,008
Mahoni	<i>Swietenia macrophylla</i>	52	0,073	-2,621	-0,191	52	0,060	-2,809	-0,169
Jati	<i>Tectona grandis</i>	7	0,010	-4,626	-0,045	7	0,008	-4,815	-0,039
Rambutan	<i>Nephelium lappaceum</i>	3	0,004	-5,474	-0,023	3	0,003	-5,662	-0,020
Mangga	<i>Mangifera indica</i>	2	0,003	-5,879	-0,016	28	0,032	-3,428	-0,111
Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	51	0,071	-2,640	-0,188	51	0,059	-2,829	-0,167
Sawit	<i>Elaeis guineensis</i>	115	0,161	-1,827	-0,294	115	0,133	-2,015	-0,269
Cempedak	<i>Artocarpus integer</i>	35	0,049	-3,017	-0,148	35	0,041	-3,205	-0,130
Leban	<i>Vitex pinnata</i>	1	0,001	-6,572	-0,009	1	0,001	-6,760	-0,008
Pinang	<i>Areca catechu</i>					100	0,116	-2,155	-0,250
Durian	<i>Durio zibethinus</i>	80	0,112	-2,190	-0,245	80	0,093	-2,378	-0,220
Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	6	0,008	-4,781	-0,040	6	0,007	-4,969	-0,035
Bulian	<i>Euxsydorsilon zwagery</i>	75	0,105	-2,255	-0,237	75	0,087	-2,443	-0,212
Jelutung	<i>Dyaera sp</i>	15	0,021	-3,864	-0,081	15	0,017	-4,052	-0,070
Salam		15	0,021	-3,864	-0,081	15	0,017	-4,052	-0,070
Bintaro	<i>Cerbera odollam</i>	70	0,098	-2,324	-0,228	70	0,081	-2,512	-0,204
Pinang Merah	<i>Cyrtostachys renda</i>	35	0,049	-3,017	-0,148	35	0,041	-3,205	-0,130
Gaharu	<i>Aquilaria malaccensis</i>	30	0,042	-3,171	-0,133	30	0,035	-3,359	-0,117
Trembesi	<i>Samanea saman</i>	30	0,042	-3,171	-0,133	30	0,035	-3,359	-0,117
Kacang-kacangan		30	0,042	-3,171	-0,133	30	0,035	-3,359	-0,117
Asam	<i>Tamarindus indica</i>	30	0,042	-3,171	-0,133	30	0,035	-3,359	-0,117
Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>					22	0,025	-3,669	-0,094
Jumlah (Pohon)		715			-2,666	863			-2,805
<b>Indeks Keanekaragaman Jenis (H') Flora</b>		<b>2,67</b>	<b>Keanekaragaman Spesies Sedang</b>			<b>2,81</b>	<b>Keanekaragaman Spesies Sedang</b>		

Nama Lokal	Nama Ilmiah	2022			
		Jumlah	pi	ln pi	Pi * ln pi
Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	1	0,001	-6,760	-0,008
Kirai payung	<i>Fellicium decipiens</i>	1	0,001	-6,760	-0,008
Akasia	<i>Acasia mangium</i>	30	0,035	-3,359	-0,117
Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	1	0,001	-6,760	-0,008
Mahoni	<i>Swietenia macrophylla</i>	52	0,060	-2,809	-0,169
Jati	<i>Tectona grandis</i>	7	0,008	-4,815	-0,039
Rambutan	<i>Nephelium lappaceum</i>	3	0,003	-5,662	-0,020
Mangga	<i>Mangifera indica</i>	28	0,032	-3,428	-0,111
Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	51	0,059	-2,829	-0,167
Sawit	<i>Elaeis guineensis</i>	115	0,133	-2,015	-0,269
Cempedak	<i>Artocarpus integer</i>	35	0,041	-3,205	-0,130
Leban	<i>Vitex pinnata</i>	1	0,001	-6,760	-0,008
Pinang	<i>Areca catechu</i>	100	0,116	-2,155	-0,250
Durian	<i>Durio zibethinus</i>	80	0,093	-2,378	-0,220
Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	6	0,007	-4,969	-0,035
Bulian	<i>Euxsydorsilon zwagery</i>	75	0,087	-2,443	-0,212
Jelutung	<i>Dyaera sp</i>	15	0,017	-4,052	-0,070
Salam		15	0,017	-4,052	-0,070
Bintaro	<i>Cerbera odollam</i>	70	0,081	-2,512	-0,204
Pinang Merah	<i>Cyrtostachys renda</i>	35	0,041	-3,205	-0,130
Gaharu	<i>Aquilaria malaccensis</i>	30	0,035	-3,359	-0,117
Trembesi	<i>Samanea saman</i>	30	0,035	-3,359	-0,117
Kacang-kacangan		30	0,035	-3,359	-0,117
Asam	<i>Tamarindus indica</i>	30	0,035	-3,359	-0,117
Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	22	0,025	-3,669	-0,094
Jumlah (Pohon)		863			-2,805
<b>Indeks Keanekaragaman Jenis (H') Flora</b>		<b>2,81</b>	<b>Keanekaragaman Spesies Sedang</b>		