

Data Status

Data Absolute

Perhitungan Program



Laporan Program Keaneragaman Hayati PT Pertamina Patra Niaga AFT Syamsudin Noor

A. Dasar Kegiatan

1. Dasar Kegiatan : Kebijakan Lingkungan Dan Pemanfaatan Sumber Daya
2. Tujuan : Meningkatkan jumlah keaneragaman hayati
3. Sasaran : Peningkatan jumlah keaneragaman hayati sebesar 2% per tahun
4. Tahun : 2018-2025

**KEBERHASILAN PROGRAM PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT Pertamina Patra Niaga - AFT Syamsudin Noor**

Kembali

A. DATA STATUS DAN TABEL ABSOLUT

Berikut data status perlindungan keanekaragaman hayati PT Pertamina Patra Niaga AFT Syamsudin Noor dari tahun 2022-2025 (bulan Juni).

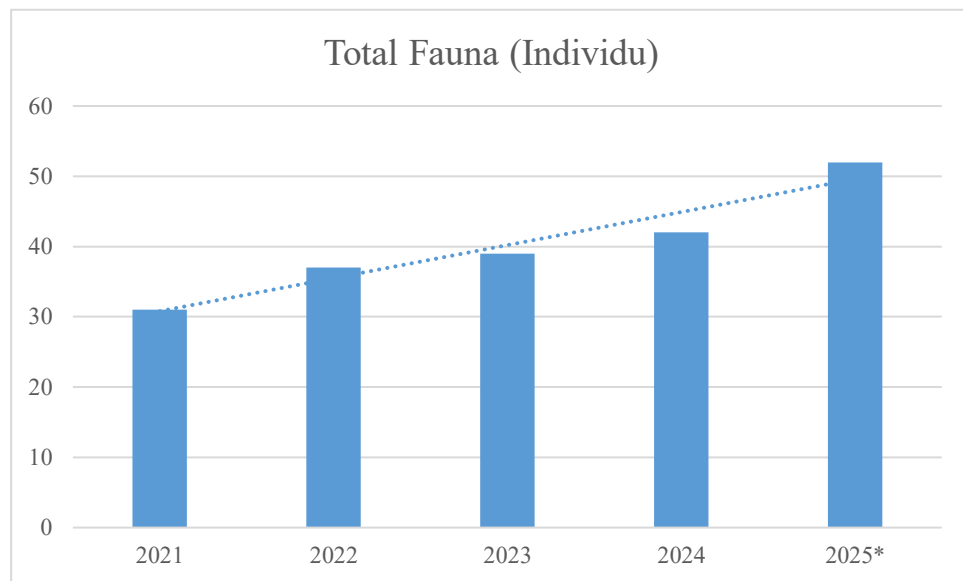
Tabel 1 Data Status Keanekaragaman Hayati

No	Nama Species	Nama Latin	Jumlah Individu				
			2021	2022	2023	2024	2025*
A	Total Luasan Area Konservasi		0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
B	Total Flora		59	59	59	59	59
1	Durian	<i>Durio Zibethinus</i>	1	1	1	1	1
2	Manggis	<i>Garcinia mangostana</i>	1	1	1	1	1
3	Kuranji	<i>Dalium Indum</i>	1	1	1	1	1
4	Ramania	<i>Bouea macrophylla</i>	1	1	1	1	1
5	Kasturi	<i>Mangifera casturi</i>	1	1	1	1	1
6	Jingah	<i>Gluta rengas</i>	1	1	1	1	1
7	Kueni	<i>Mangifera odorata</i>	1	1	1	1	1
8	Rambai	<i>Baccaurea motleyana</i>	1	1	1	1	1
9	Kelampayan	<i>Anthochepaulus sp.</i>	1	1	1	1	1
10	Cempedak	<i>Artocarpus integer</i>	1	1	1	1	1
11	Binuang Aki	<i>Duabangga moluccana</i>	1	1	1	1	1
12	Nyawai	<i>Ficus variegeta</i>	1	1	1	1	1
13	Binuang Bini	<i>Octomeles sumatrana</i>	1	1	1	1	1
14	Bangkal Gunung	<i>Nachlua sudbita</i>	1	1	1	1	1
15	Simpur	<i>Dillenia indicita</i>	1	1	1	1	1
16	Sungkai	<i>Peronema canescens</i>	1	1	1	1	1
17	Kuminting Rantau Laki	<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>	1	1	1	1	1
18	Rawaii	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	1	1	1	1	1
19	Jualing	<i>Micromelum minutum</i>	1	1	1	1	1
20	Buluan		1	1	1	1	1
21	Bayur	<i>Pterospermum sp.</i>	1	1	1	1	1
22	Tandui	<i>Mangifera sp.</i>	1	1	1	1	1
23	Mundar	<i>Garcinia forbesii</i>	1	1	1	1	1
24	Bintorong	-	1	1	1	1	1
25	Hambawang	<i>Mangifera foetida</i>	1	1	1	1	1
26	Jemuju	<i>Eryngium foetidum</i>	1	1	1	1	1
27	Gitaan	<i>willughbeia firma</i>	1	1	1	1	1
28	Sintuk Kapur Aromatica	<i>Dryobalanops occarpa</i>	1	1	1	1	1
29	Pelajau	<i>Pentaspadon motleyi</i>	1	1	1	1	1

No	Nama Species	Nama Latin	Jumlah Individu				
			2021	2022	2023	2024	2025*
30	maritam	<i>Naphelium ramboutanake</i>	1	1	1	1	1
31	tarap	<i>Artocarpus odoratissimus</i>	1	1	1	1	1
32	Kumbayau	<i>Dacroydes rostrata</i>	1	1	1	1	1
33	Kalangkala	<i>Litsea angulata</i>	1	1	1	1	1
34	Tampar Badak	<i>Tabernae montana</i>	1	1	1	1	1
35	Lahung	<i>Durio dulcis</i>	1	1	1	1	1
36	Kulidang	<i>Artocarpus lanceifolius</i>	1	1	1	1	1
37	Kayu Sapat	<i>Mitragnya speciosa</i>	1	1	1	1	1
38	Kapul Jantikan	<i>Baccaurea polyneura</i>	1	1	1	1	1
39	Kasai	<i>Pometia pinnata</i>	1	1	1	1	1
40	Kapul	<i>Baccaurea macrocarpa</i>	1	1	1	1	1
41	Bangkirai	<i>Shroea p.</i>	1	1	1	1	1
42	Langsat Tanjung	<i>Lansium domestiae</i>	1	1	1	1	1
43	Maharawin	<i>Durio oxleyanus griff</i>	1	1	1	1	1
44	Ulin	<i>Eusideroxylon zwageri</i>	1	1	1	1	1
45	Baitis	<i>Palaquium dassyfilum</i>	1	1	1	1	1
46	Tempirik		1	1	1	1	1
47	Luwing	<i>Scutinanthe brunnea</i>	1	1	1	1	1
48	Limpasu Walang	<i>Baccaurea javanica</i>	1	1	1	1	1
49	Rarawa	<i>Mangifera sp.</i>	1	1	1	1	1
50	Litu	<i>Ligodium circinatum</i>	1	1	1	1	1
51	Kayu Kuku	<i>Pericopsis mooniana</i>	1	1	1	1	1
52	Mahoni	<i>Swietenia macrophylla</i>	1	1	1	1	1
53	mersawa	<i>Anisoptera sp.</i>	1	1	1	1	1
54	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	1	1	1	1	1
55	Pampakin	<i>Durio graveolens</i>	1	1	1	1	1
56	Flamboyan	<i>Dlonix regia</i>	1	1	1	1	1
57	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	1	1	1	1	1
58	Sukun	<i>Artocarpus artilis</i>	1	1	1	1	1
59	Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	1	1	1	1	1
C	Total Fauna		31	37	39	42	52
-	Indeks Keanekaragaman Hayati Fauna		1,13	1,27	1,27	1,28	1,29
1	Manyar	<i>Ploceus</i>	9	9	9	8	8
2	Parkit	<i>C. carolinensis</i>	9	9	9	12	13
3	Betet	<i>P. alexandri</i>	9	9	9	7	8
4	Jalak Kerbau	<i>Acridotheres javanicus</i>	0	2	2	3	3
5	Rusa Sambar	<i>Cervus unicolor</i>	4	8	10	12	20

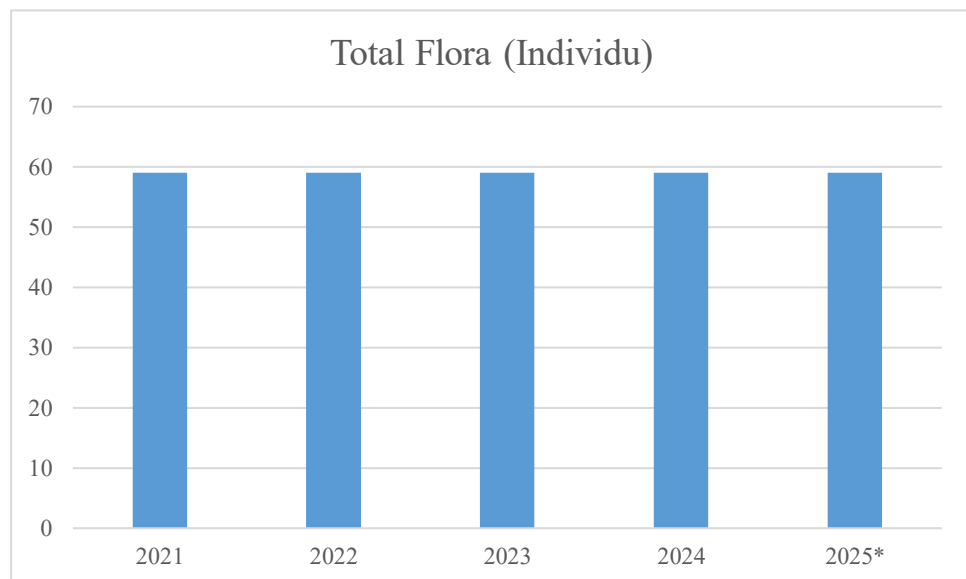
*Data sampai Bulan Juni

a. Grafik Total Jumlah Fauna



Gambar 1 Jumlah Total Fauna AFT Syamsudin Noor

b. Grafik Total Jumlah Flora



Gambar 2 Jumlah Total Flora AFT Syamsudin Noor

Berikut data absolut program perlindungan keanekaragaman hayati PT Pertamina Patra Niaga AFT Syamsudin Noor dari tahun 2020-2025 (bulan Juni)

Kembali

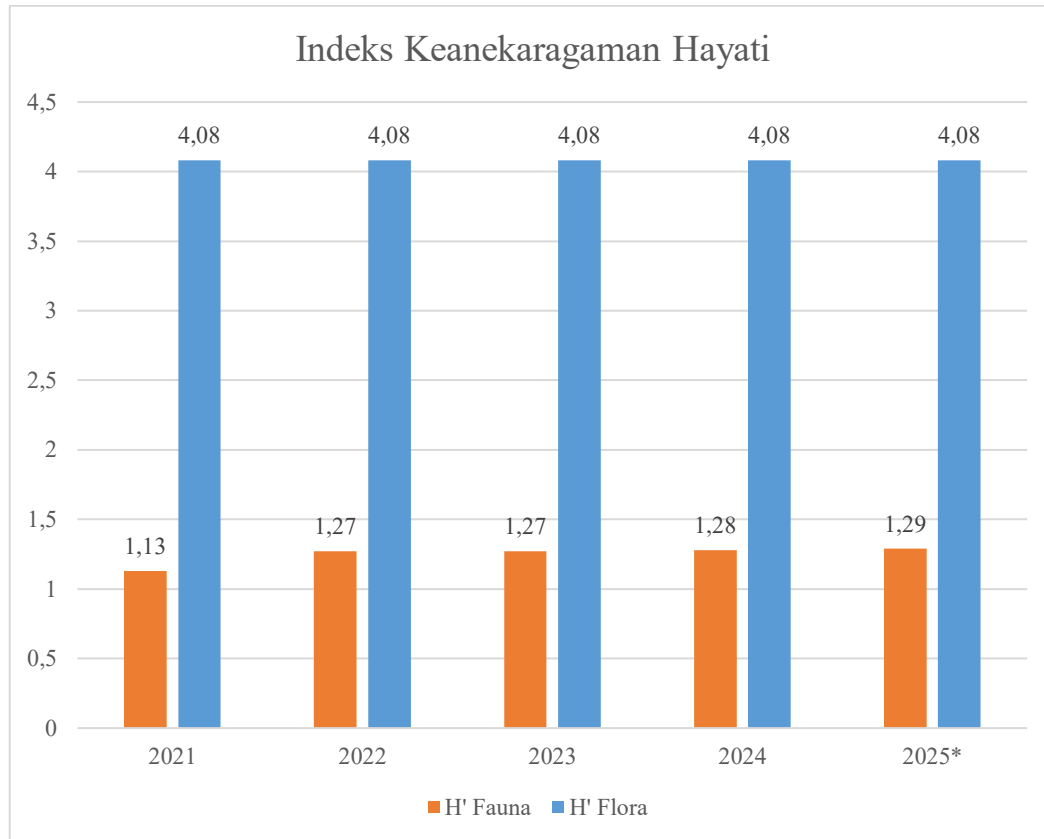
Tabel 2 Data Absolut Keanekaragaman Hayati

No.	Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati	Jenis Spesies atau Luasan	Tahun										Satuan
			2021		2022		2023		2024		2025*		
			Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)	
1	Konservasi Burung Endemik	Luas (Ha) Lokasi II	0,0012	2.000.000	0,0012	2.000.000	0,0012	2.000.000	0,0012	2.000.000	0,0012	2.000.000	Ha
		H'	1,13		1,27		1,27		1,28		1,29		H'
		Manyar (Ploceus)	9		9		9		8		8		Ekor
		Parkit (C. carolinensis)	9		9		9		12		13		Ekor
		Betet (P. alexandri)	9		9		9		7		8		Ekor
		Jalak Kerbau (Acridotheres javanicus)	0		2		2		3		3		Ekor
2	Konservasi Tanaman Endemik	Luas (Ha) Lokasi I	0,016	4.000.000	0,016	5.000.000	0,016	5.000.000	0,016	5.000.000	0,016	5.000.000	Ha
		H'	0,69		0,69		0,69		0,69		0,69		H'
		Kasturi (M. casturi)	10		10		10		10		10		Batang
		Ulin (E. zwageri)	10		10		10		10		10		Batang
3	Penangkaran rusa sambar kerjasama dengan Balai Litbang LHK Banjarbaru	Luas (Ha) Lokasi III	0,158	100.000.000	0,158	100.000.000	0,158	100.000.000	0,158	100.000.000	0,158	100.000.000	Ha
		Rusa sambar (Cervus unicolor)	4		8		10		12		20		Ekor
4	Konservasi tanaman endemic langka kerjasama dengan Balai Litbang LHK Banjarbaru	Luas (Ha) Lokasi III	0,158	5.000.000	0,158	5.000.000	0,158	5.000.000	0,158	5.000.000	0,158	5.000.000	Ha
		Pohon	4,08		4,08		4,08		4,08		4,08		H'
		Spesies	59		59		59		59		59		Spesies

No.	Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati	Jenis Spesies atau Luasan	Tahun										Satuan
			2021		2022		2023		2024		2025*		
			Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)	Absolut	Anggaran (Rp)	
5	Konservasi Anggrek Spesies (Masuk ke luas area Konservasi Taman Endemik)	Luas (Ha) Lokasi I	0,016	2.000.000	0,016	10.000.000	0,016	10.000.000	0,016	10.000.000	0,016	10.000.000	Ha
		H'	1,1		1,1		1,1		1,1		H'		
		Anggrek ekor tikus (P. Laycockii Coelogyne)	20		20		20		20		20		Individu
		Anggrek Hitam (pandurata Phalaenopsis)	20		20		20		20		20		Individu
		Anggrek Bulan pelaihari (amabilis)	20		20		20		23		23		Individu
Total Luas Area Konservasi			0,18		0,18		0,18		0,18		0,18	Ha	
Total Flora (Individu)			139	113.000.000	139	122.000.000	139	122.000.000	142	122.000.000	142	122.000.000	Individu
Total Fauna (Individu)			31		37		39		42		52	Individu	

*Data hingga bulan Juni

Secara umum terjadi peningkatan nilai indeks keanekaragaman hayati di seluruh area konservasi PT Pertamina Patra Niaga AFT Syamsudin Noor. Semakin baiknya upaya perlindungan keanekaragaman hayati PT Pertamina Patra Niaga AFT Syamsudin Noor dapat diketahui dari grafik peningkatan nilai absolut program perlindungan keanekaragaman hayati berikut



Gambar 3 Grafik Kecenderungan Keanekaragaman Hayati AFT Syamsudin Noor

B. METODE PERHITUNGAN INDEKS KEANEKARAGAMAN HAYATI

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

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

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

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.

C. PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI

Terdapat 5 program keanekaragaman hayati yang dilaksanakan di PT. Pertamina Patra Niaga AFT Syamsudin Noor, dengan deskripsi sebagai berikut:

1. Program Konservasi Burung Endemik Perhitungan tiap Program terlampir

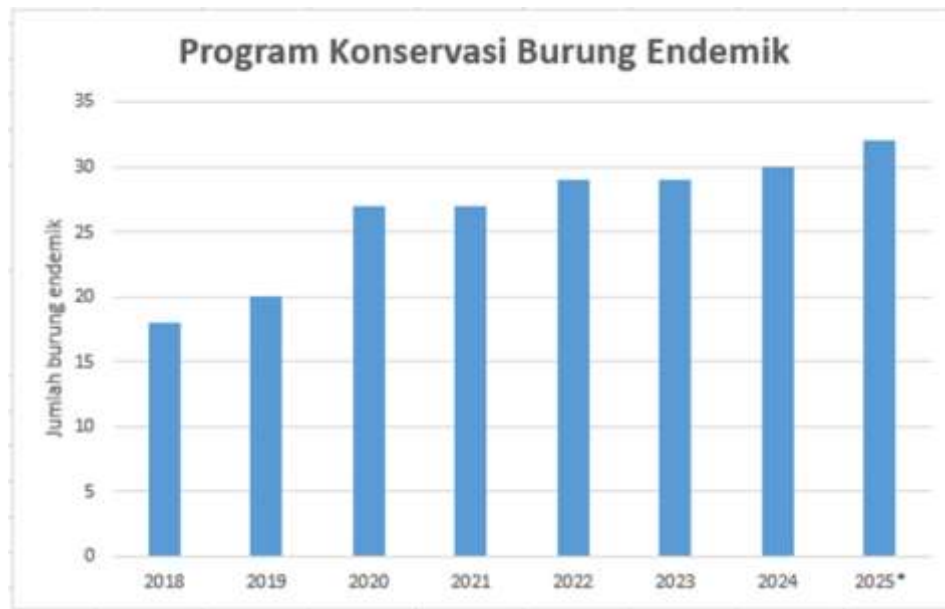
i. Deskripsi Program

Program konservasi burung endemik telah dilakukan pada tahun 2016 dan hingga sekarang masih berjalan. Terdapat beberapa burung endemik yang dilindungi salah satunya burung betet. Konservasi dilakukan dengan pembangunan kandang yang berada di area lokasi konservasi II kantor AFT Syamsudin Noor. Program ini diharapkan dapat menambah jumlah individu dan meningkatkan jumlah keanekaragaman hayati khususnya di wilayah PT Pertamina Patra Niaga AFT Syamsudin Noor.



Gambar 4 Burung Betet

Kenaikan jumlah burung memang tidak terlalu pesat tiap tahun nya, dikarenakan hasil studi lapangan di perlukan waktu paling tidak 2 tahun untuk flora / fauna beradaptasi, untuk 5 tahun terakhir dapat dilihat pada grafik dibawah ini.



Gambar 5 Jumlah Burung Betet AFT Syamsudin Noor

ii. Data – Data pendukung

Tabel 3 Bukti Pendukung Program Konservasi Burung Endemik

NO.	NAMA LOKAL	NAMA SPESIES	Tahun						
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025*
1	Manyar	<i>Ploceus</i>	8	9	9	9	9	8	8
2	Parkit	<i>C.carolinensis</i>	7	9	9	9	9	12	13
3	Betet	<i>P. alexandri</i>	5	9	9	9	9	7	8
4	Jalak Kerbau	<i>Acridotheres javanicus</i>	0	0	0	2	2	3	3

iii. Bukti Perhitungan Keanekaragaman Hayati 2024

Diketahui :

Program Konservasi Burung endemic tahun 2024

Jumlah jenis burung = 3 (Manyar, Parkit, Betet)

Jumlah burung pada tahun 2023 = 30 Ekor (8 manyar, 12 Parkit, 7 Betet, 3 Jalak Kerbau)

Ditanyakan : H' Program Konservasi burung endemic pada tahun 2024

Jawab

: H' Burung Manyar = $-1 \{8/30 * \ln(8/30)\} = 0,35$

H' Burung Parkit = $-1 \{12/30 * \ln(12/30)\} = 0,36$

H' Burung Betet = $-1 \{7/30 * \ln(7/30)\} = 0,34$

H' Burung Jalak Kerbau = $-1 \{3/30 * \ln(3/30)\} = 0,23$

H' Total Adalah H' Manyar + H' Parkit + H' Betet = $0,35 + 0,36 + 0,34 + 0,23 = 1,28$

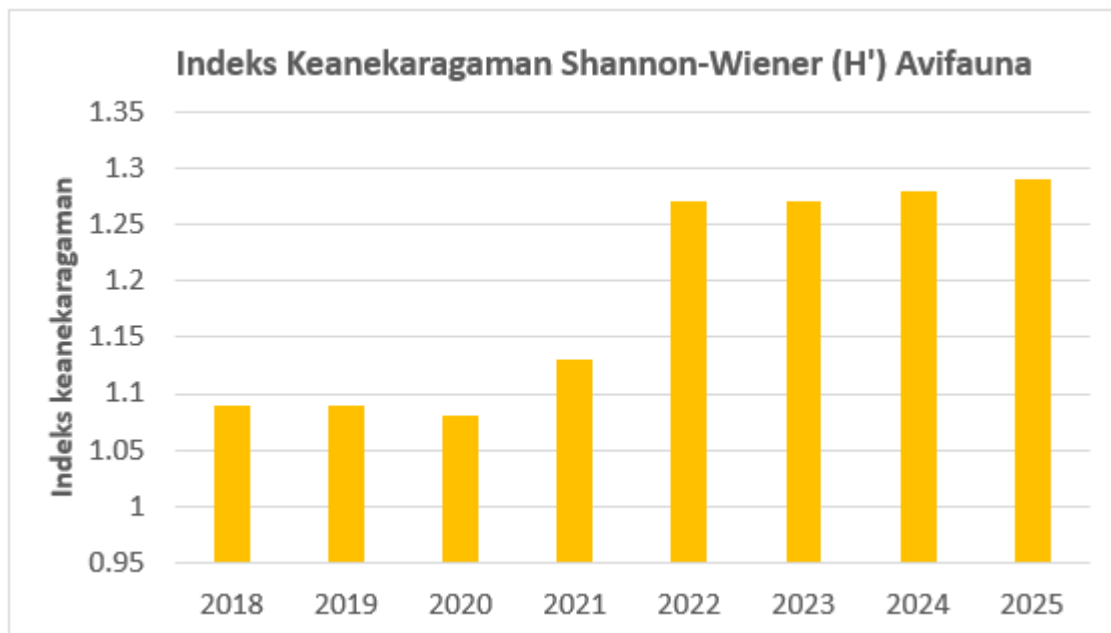
Tabel 4 Bukti Perhitungan Program Konservasi Burung Endemik

No	Nama Lokal	Nama Spesies	ni	pi (ni/N)	ln pi	pi ln pi
1	Manyar	<i>Ploceus</i>	8	0,26667	1,3217558	0,352468
2	Parkit	<i>C. carolinensis</i>	12	0,4	0,9162907	0,366516
3	Betet	<i>P. alexandri</i>	7	0,23333	1,4552872	0,339567
4	Jalak Kerbau	<i>Acridotheres javanicus</i>	3	0,1	2,3025851	0,230259
Total H' Tahun 2024						1,28

iv. Tabel Rekap Absolut 2018-2025*

Tabel 5 Rekap Absolut Program Konservasi Burung Endemik

NO.	NAMA LOKAL	NAMA SPESIES	Tahun							
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Manyar	<i>Ploceus</i>	6	8	9	9	9	9	8	8
2	Parkit	<i>C. carolinensis</i>	7	7	9	9	9	9	12	13
3	Betet	<i>P. alexandri</i>	5	5	9	9	9	9	7	8
4	Jalak Kerbau	<i>Acridotheres javanicus</i>	0	0	0	0	2	2	3	3
Jumlah Jenis			3	3	3	3	4	4	4	4
Jumlah Individu			18	20	27	27	29	29	30	32
Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener (H')			1.09	1.09	1.08	1.13	1.27	1.27	1.28	1.29



Gambar 6 Rekap Nilai H' Avifauna AFT Syamsudin Noor

2. Program Konservasi Tanaman Endemik

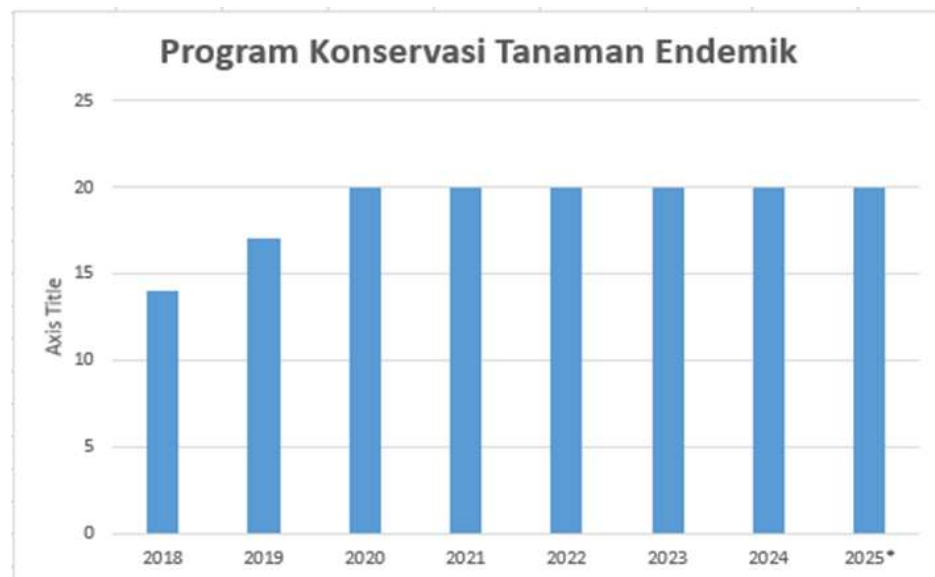
i. Deskripsi Program

Selain program untuk fauna AFT Syamsudin Noor juga mempunyai program flora Konservasi Tanaman endemik. Di Kalimantan selatan banyak tanaman endemik dimana jarang di lokasi/provinsi lain ada diantaranya adalah pohon Kasturi dan Ulin yang banyak ditebang sebagai bahan bangunan rumah. Program diharapkan bisa menambah koleksi tanaman endemis di lokasi kantor AFT Syamsudin Noor



Gambar 7 Pohon Ulin

Berikut adalah grafik perkembangan tanaman endemic dari tahun 2018 s/d 2025*.



Gambar 8 Jumlah Tanaman Endemik AFT Syamsudin Noor

i. Data – Data pendukung

Tabel 6 Data Pendukung Prohram Konservasi Tanaman Endemik

NO.	NAMA LOKAL	NAMA SPESIES	JUMLAH INDIVIDU						
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025*
1	Kasturi	<i>M. casturi</i>	8	10	10	10	10	10	10
2	Ulin	<i>E. zwageri</i>	9	10	10	10	10	10	10

ii. Bukti Perhitungan Keanekaragaman Hayati 2024

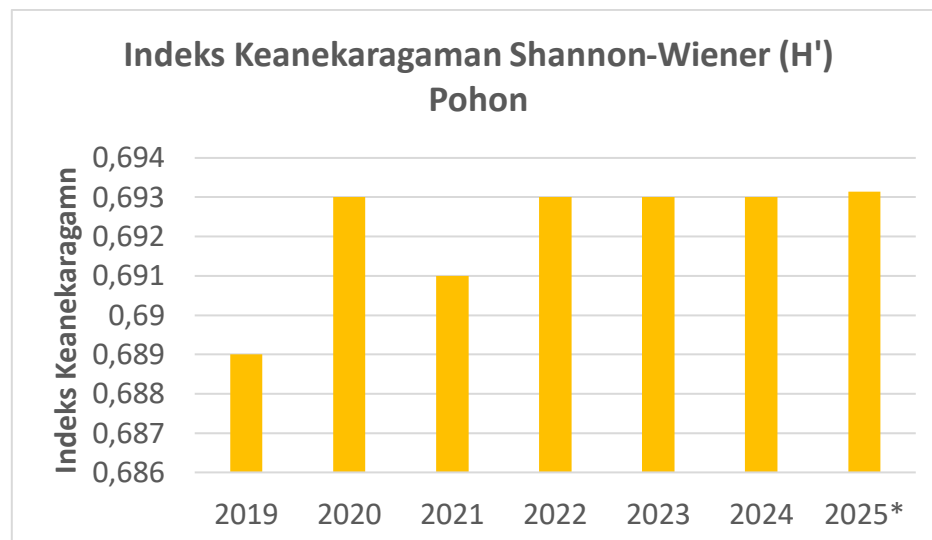
Tabel 7 Bukti Perhitungan Program Konservasi Tanaman Endemik

No	Nama Lokal	Nama Spesies	ni	pi (ni/N)	ln pi	pi ln pi
1	Kasturi	<i>M. casturi</i>	10	0,5	-0,69315	0,34657
2	Ulin	<i>E. zwageri</i>	10	0,5	-0,69315	0,34657
Total H'						0,693

iii. Tabel Rekap Absolut 2019-2025*

Tabel 8 Rekap Absolut Program Konservasi Tanaman Endemik

NO.	NAMA LOKAL	NAMA SPESIES	JUMLAH INDIVIDU						
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025*
1	Kasturi	<i>M. casturi</i>	8	10	10	10	10	10	10
2	Ulin	<i>E. zwageri</i>	9	10	10	10	10	10	10
Jumlah Spesies			2	2	2	2	2	2	2
Jumlah Individu			14	17	20	20	20	20	20
Indeks Diversitas Shannon-Wiener (H')			0,689	0,693	0,691	0,693	0,693	0,693	0,693



Gambar 9 Rekap Nilai H' Program Tanaman Endemik

3. Program Penangkaran Rusa Sambar Kerjasama dengan Balik Litbang LHK Banjarbaru

i. Deskripsi Program

Program selanjutnya adalah Konservasi rusa sambar. Program ini merupakan kerjasama dengan balai litbang LHK Banjarbaru. Program menggunakan konsep edupark, dimana konservasi bukan hanya untuk perkembangbiakan dan penelitian namun juga sebagai pusat informasi, media pendidikan untuk pelajar di sekitar kota banjarbaru. Disetiap minggunya penangkaran rusa ini mendapat kunjungan dari sekolah – sekolah sekitar. Program diharapkan mampu menjadi pusat informasi dan penelitian Rusa Sambar khususnya di wilayah Kalimantan Selatan



Gambar 10 Rusa Sambar

Pada tahun pada tahun 2020 ada 4 ekor dan pada tahun 2023 terdapat 2 kelahiran baru sehingga jumlah meningkat menjadi 12 ekor, dan pada tahun 2025 terdapat 8 kelahiran baru sehingga jumlah meningkat menjadi 20 ekor seperti dapat dilihat pada grafik dibawah ini: seperti dapat dilihat pada grafik dibawah ini:



Gambar 11 Jumlah Rusa Sambar AFT Syamsudin Noor

ii. Data – Data pendukung

Tabel 9 Data Pendukung Perhitungan Program Penangkaran Rusa Sambar

NO .	NAMA LOKAL	NAMA SPESIES	JUMLAH INDIVIDU							
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025*
1	Rusa sambar	<i>Cervus unicolor</i>	0	2	4	4	8	10	12	20

4. Konservasi Tanaman Langka Endemik Kerjasama dengan Balai Litbang LHK Kota Banjarbaru

i. Deskripsi Program

Selain program penangkaran rusa sambar PT Pertamina Patra Niaga AFT Syamsudin Noor juga melakukan kerja sama dengan Balai Litbang LHK Banjarbaru dengan program konservasi tanaman langka endemik. Program lebih dikhususkan sebagai edupark. Dalam perencanaan program, lokasi konservasi berada di wilayah kantor Litbang Banjarbaru. Untuk tanaman sudah tersedia dilokasi namun dalam kondisi yang tidak baik, tidak beraturan. Banyak tanaman yang kurus dikarenakan terlalu dekat per masing – masing tumbuhan. Selain pohon yang sudah ada akan ditanam juga pohon enedmik lainnya. Kerjasama ini diharapkan mampu memperbaiki lokasi tersebut menjadi edupark dengan konsep Peta Provinsi Kalimantan Selatan. Selain itu juga menjadi pusat edukasi tanaman endemik bagi pelajar disekitar kota banjarbaru.



Gambar 12 Tanaman Endemik

Pada tahun 2020 sejumlah 59 pohon dan pada tahun 2025* berjumlah 59 pohon. Grafik peningkatan jumlah tanaman endemic setiap tahunnya dapat dilihat pada gambar berikut:

ii. Bukti Perhitungan Keanekaragaman Hayati 2024

Tabel 10 Bukti Perhitungan Program Konservasi Tanaman Endemik

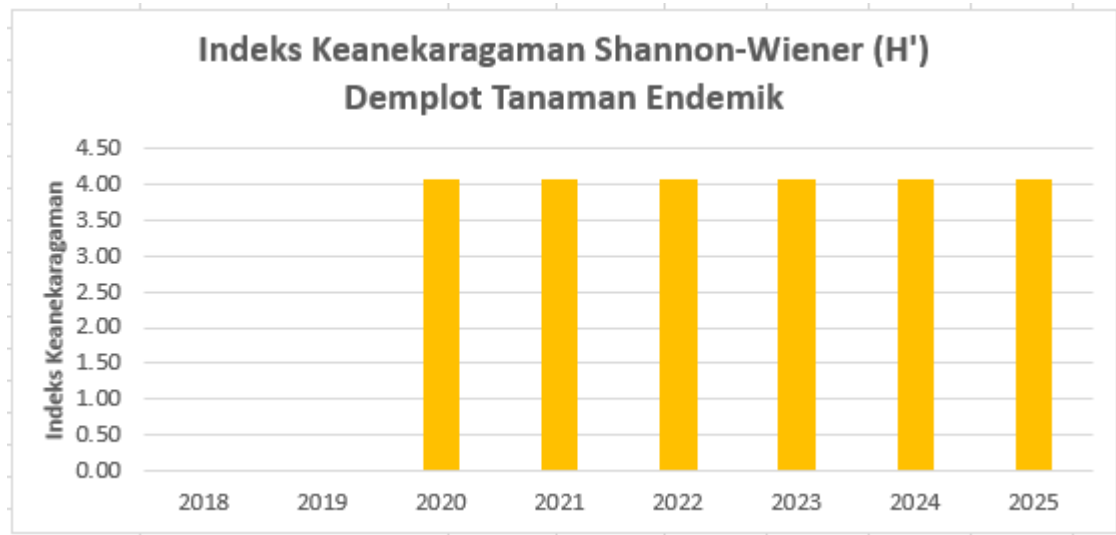
No	Nama Lokal	Nama Spesies	ni	pi (ni/N)	ln pi	pi ln pi
1	Durian	Durio Zibethinus	1	0,016949	-4,07754	0,06911
2	Manggis	Garcinia mangostana	1	0,016949	-4,07754	0,06911
3	Kuranji	Dalium Indum	1	0,016949	-4,07754	0,06911
4	Ramania	Bouea macrophylla	1	0,016949	-4,07754	0,06911
5	Kasturi	Mangifera casturi	1	0,016949	-4,07754	0,06911
6	Jingah	Gluta rengas	1	0,016949	-4,07754	0,06911
7	Kueni	Mangifera odorata	1	0,016949	-4,07754	0,06911
8	Rambai	Baccaurea motleyana	1	0,016949	-4,07754	0,06911
9	Kelampayan	Anthochepaulus sp.	1	0,016949	-4,07754	0,06911
10	Cempedak	Artocarpus integer	1	0,016949	-4,07754	0,06911
11	Binuang Aki	Duabangga moluccana	1	0,016949	-4,07754	0,06911
12	Nyawai	Ficus variegeta	1	0,016949	-4,07754	0,06911
13	Binuang Bini	Octomeles sumatrana	1	0,016949	-4,07754	0,06911
14	Bangkal Gunung	Nacluea sudbita	1	0,016949	-4,07754	0,06911
15	Simpur	Dillenia indicita	1	0,016949	-4,07754	0,06911
16	Sungkai	Peronema canescens	1	0,016949	-4,07754	0,06911
17	Kuminting Rantau Laki	Rhodomyrtus tomentosa	1	0,016949	-4,07754	0,06911

No	Nama Lokal	Nama Spesies	ni	pi (ni/N)	ln pi	pi ln pi
18	Rawaii	Cinnamomum parthenoxylon	1	0,016949	-4,07754	0,06911
19	Jualing	Micromelum minutum	1	0,016949	-4,07754	0,06911
20	Buluan		1	0,016949	-4,07754	0,06911
21	Bayur	Pterospermum sp.	1	0,016949	-4,07754	0,06911
22	Tandui	Mangifera sp.	1	0,016949	-4,07754	0,06911
23	Mundar	Garcinia forbesii	1	0,016949	-4,07754	0,06911
24	Bintorong	-	1	0,016949	-4,07754	0,06911
25	Hambawang	Mangifera foetida	1	0,016949	-4,07754	0,06911
26	Jemuju	Eryngium foetidum	1	0,016949	-4,07754	0,06911
27	Gitaan	willughbeia firma	1	0,016949	-4,07754	0,06911
28	Sintuk Kapur Aromatica	Dryobalanops occarpa	1	0,016949	-4,07754	0,06911
29	Pelajau	Pentaspadon motleyi	1	0,016949	-4,07754	0,06911
30	maritam	Naphelium ramboutanake	1	0,016949	-4,07754	0,06911
31	tarap	Artocarpus odoratissimus	1	0,016949	-4,07754	0,06911
32	Kumbayau	Dacryodes rostrata	1	0,016949	-4,07754	0,06911
33	Kalangkala	Litsea angulata	1	0,016949	-4,07754	0,06911
34	Tampar Badak	Tabernae montana	1	0,016949	-4,07754	0,06911
35	Lahung	Durio dulcis	1	0,016949	-4,07754	0,06911
36	Kulidang	Artocarpus lanceifolius	1	0,016949	-4,07754	0,06911
37	Kayu Sapat	Mitragnya speciosa	1	0,016949	-4,07754	0,06911
38	Kapul Jantikan	Baccaurea polyneura	1	0,016949	-4,07754	0,06911
39	Kasai	Pometia pinnata	1	0,016949	-4,07754	0,06911
40	Kapul	Baccaurea macrocarpa	1	0,016949	-4,07754	0,06911
41	Bangkirai	Shroea p.	1	0,016949	-4,07754	0,06911
42	Langsat Tanjung	Lansium domesticae	1	0,016949	-4,07754	0,06911
43	Maharawin	Durio oxleyanus griff	1	0,016949	-4,07754	0,06911
44	Ulin	Eusideroxylon zwageri	1	0,016949	-4,07754	0,06911
45	Baitis	Palaquium dassyfilum	1	0,016949	-4,07754	0,06911
46	Tempirik		1	0,016949	-4,07754	0,06911
47	Luwing	Scutinanthe brunnea	1	0,016949	-4,07754	0,06911
48	Limpasu Walang	Baccaurea javanica	1	0,016949	-4,07754	0,06911
49	Rarawa	Mangifera sp.	1	0,016949	-4,07754	0,06911
50	Litu	Ligodium circinatum	1	0,016949	-4,07754	0,06911
51	Kayu Kuku	Pericopsis mooniana	1	0,016949	-4,07754	0,06911
52	Mahoni	Swietenia macrophylla	1	0,016949	-4,07754	0,06911
53	mersawa	Anisoptera sp.	1	0,016949	-4,07754	0,06911
54	Trembesi	Samanea saman	1	0,016949	-4,07754	0,06911
55	Pampakin	Durio graveolens	1	0,016949	-4,07754	0,06911
56	Flamboyan	Dlonix regia	1	0,016949	-4,07754	0,06911
57	Tanjung	Mimusops elengi	1	0,016949	-4,07754	0,06911
58	Sukun	Artocarpus artilis	1	0,016949	-4,07754	0,06911
59	Ketapang	Terminalia catappa	1	0,016949	-4,07754	0,06911
Total H'						4,08

ii. Rekap Hasil Absolut Tahun 2018-2025*

Tabel 11 Hasil Absolut Kehati Tahun 2018-2025*

No	Nama Species	Nama Latin	Jumlah Individu							
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025*
1	Durian	Durio Zibethinus	0	0	1	1	1	1	1	1
2	Manggis	Garcinia mangostana	0	0	1	1	1	1	1	1
3	Kuranji	Dalium Indum	0	0	1	1	1	1	1	1
4	Ramania	Bouea macrophylla	0	0	1	1	1	1	1	1
5	Kasturi	Mangifera casturi	0	0	1	1	1	1	1	1
6	Jingah	Gluta rengas	0	0	1	1	1	1	1	1
7	Kueni	Mangifera odorata	0	0	1	1	1	1	1	1
8	Rambai	Baccaurea motleyana	0	0	1	1	1	1	1	1
9	Kelampayan	Anthochepaulus sp.	0	0	1	1	1	1	1	1
10	Cempedak	Artocarpus integer	0	0	1	1	1	1	1	1
11	Binuang Aki	Duabangga moluccana	0	0	1	1	1	1	1	1
12	Nyawai	Ficus variegeta	0	0	1	1	1	1	1	1
13	Binuang Bini	Octomeles sumatrana	0	0	1	1	1	1	1	1
14	Bangkal Gunung	Nacluea sudbita	0	0	1	1	1	1	1	1
15	Simpur	Dillenia indicita	0	0	1	1	1	1	1	1
16	Sungkai	Peronema canescens	0	0	1	1	1	1	1	1
17	Kuminting Rantau Laki	Rhodomyrtus tomentosa	0	0	1	1	1	1	1	1
18	Rawaii	Cinnamomum parthenoxylon	0	0	1	1	1	1	1	1
19	Jualing	Micromelum minutum	0	0	1	1	1	1	1	1
20	Buluan		0	0	1	1	1	1	1	1
21	Bayur	Pterospermum sp.	0	0	1	1	1	1	1	1
22	Tandui	Mangifera sp.	0	0	1	1	1	1	1	1
23	Mundar	Garcinia forbesii	0	0	1	1	1	1	1	1
24	Bintorong	-	0	0	1	1	1	1	1	1
25	Hambawang	Mangifera foetida	0	0	1	1	1	1	1	1
26	Jemuju	Eryngium foetidum	0	0	1	1	1	1	1	1
27	Gitaan	willughbeia firma	0	0	1	1	1	1	1	1
28	Sintuk Kapur Aromatica	Dryobalanops occarpa	0	0	1	1	1	1	1	1
29	Pelajau	Pentaspadon motleyi	0	0	1	1	1	1	1	1
30	maritam	Naphelium ramboutanake	0	0	1	1	1	1	1	1
31	tarap	Artocarpus odoratissimus	0	0	1	1	1	1	1	1
32	Kumbayau	Dacroydes rostrata	0	0	1	1	1	1	1	1



Gambar 13 Rekap Nilai H' Program Demplot Endemik

5. Konservasi Anggrek Spesies

i. Deskripsi Program

Di Kalimantan Selatan terdapat banyak sekali anggrek lokal namun keberadaanya semakin jarang. Didalam beberapa Perundang undangan anggrek lokal Kalimantan banyak yang berstatus dilindungi. Ini menjadi dasar AFT Syamsudin Noor membuat program untuk konservasi anggrek spesies endemik Kalimantan. Anggrek yang dilestarikan adalah anggrek bulan Kalimantan Tengah (Anggrek ekor tikus) dan anggrek hitam. Program dilakukan dilokasi kantor dan juga diluar kantor kerjasama dengan kelompok wanita tani (KWT) Rejeki Kartini. Program dharapkan mampu menambah jumlah keaneragaman hayati khususnya anggrek local Kalimantan dan juga memberi kesadaran terhadap masyarakat sekitar terhadap lingkungan.



Gambar 14 Anggrek Spesies

Program ini dimulai di tahun 2020 dan memiliki perkembangan sangat pesat per 2 tahun, seperti tertera pada grafik berikut:



Gambar 15 Jumlah Anggrek Spesies AFT Syamsudin Noor

ii. Data – Data pendukung

Tabel 12 Data Pendukung Program Konservasi Anggrek Spesies

NO.	NAMA LOKAL	NAMA SPESIES	TAHUN						
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025*
1	Anggrek ekor tikus	<i>P. Laycockii Coelogyne</i>	0	20	20	20	20	20	20
2	Anggrek Hitam	<i>pandurataPhalaenopsis</i>	0	20	20	20	20	20	20
3	Anggrek Bulan pelaihari	<i>amabilis</i>	0	20	20	20	20	23	23

iii. Bukti Perhitungan Keanekaragaman Hayati 2024

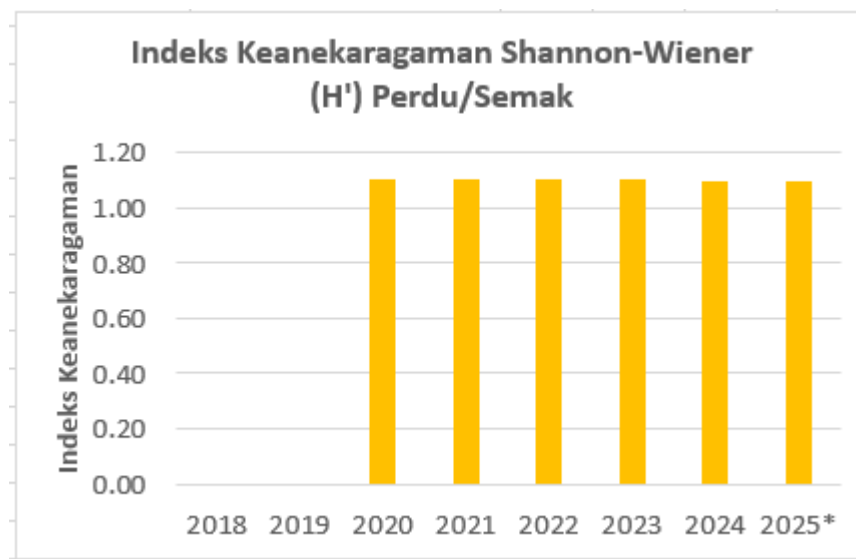
Tabel 13 Bukti Perhitungan Program Konservasi Anggrek Spesies

No	Nama Lokal	Nama Spesies	ni	pi (ni/N)	ln pi	pi ln pi
1	Anggrek ekor tikus	<i>P. Laycockii Coelogyne</i>	20	0,31746	-1,1474	0,36425
2	Anggrek Hitam	<i>pandurataPhalaenopsis</i>	20	0,31746	-1,1474	0,36425
3	Anggrek Bulan pelaihari	<i>amabilis</i>	23	0,365079	-1,00764	0,36787
Total H'						1,10



iv. Tabel Rekap Absolut 2018-2024

Tabel 14 Rekap Absolut Program Konservasi Anggrek Spesies

NO.	NAMA LOKAL	NAMA SPESIES	TAHUN							
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025*
1	Anggrek ekor tikus	<i>P. Laycockii Coelogyne</i>	0	0	20	20	20	20	20	20
2	Anggrek Hitam	<i>pandurataPhalaenopsis</i>	0	0	20	20	20	20	20	20
3	Anggrek Bulan pelaihari	<i>amabilis</i>	0	0	20	20	20	20	23	23
Jumlah Spesies			0	0	3	3	3	3	3	3
Jumlah Individu			0	0	60	60	60	60	63	63
Indeks Diversitas Shannon-Wiener (H')			0.00	0.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10



Gambar 16 Rekap Nilai H' Program Anggrek

Lembar Pengesahan	
Disusun Oleh	Mengetahui
Spv. Maintenance	AFT. Manager Syamsudin Noor
	
Candra Bayu Tirtana	Dimas Budiman