

LAPORAN HASIL ABSOLUT PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI PT PERTAMINA EP ASSET 4 SUKOWATI FIELD

1. ABSOLUT PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI

Hasil monitoring program keanekaragaman hayati PT Pertamina EP Asset 4 Sukowati Field tahun 2016-2020 adalah sebagai berikut :

Tabel 1. Hasil monitoring keanekaragaman hayati PT Pertamina EP Asset 4 Sukowati Field

NO.	PROGRAM	NAMA LOKAL	JUMLAH INDIVIDU (POHON)				
			2016	2017	2018	2019	2020*
1	Pembuatan Kebun Bibit	Pohon	13159	13159	13159	13759	13759
		Kawista	1106	1106	1106	1106	1106
		Kemiri Sunan	1045	1045	1045	1045	1045
		Kebun Bibit	400	400	400	400	400
2	Penetapan Kawasan Konservasi	Mangrove	1045	1045	5045	5045	6045
3	Pengembangan Mangrove air tawar untuk konservasi tanggul Bengawan Solo	Mangrove Air Tawar	0	1000	1000	1000	1000
4	Konservasi Cemara Laut untuk menurunkan tingkat abrasi di Pesisir Pantai Desa Jenu, Tuban	Cemara Laut		0	500	1500	2000
Jumlah Individu (Pohon)			16755	17755	22255	23855	25355

Note : Data tahun 2020 sampai bulan Juni 2020

2. METODE PERHITUNGAN

Metode perhitungan indeks penanaman dan konservasi flora di lingkup PT Pertamina EP Asset 4 Sukowati Field tahun 2016 sampai tahun 2020

Metode Perhitungan :

$$H' = - \sum_{i=1}^s \frac{ni}{N} \ln \frac{ni}{N}$$

H' = indeks keanekaragaman Shannon-Wiener

S = jumlah taksa

ni = taksa ke-i

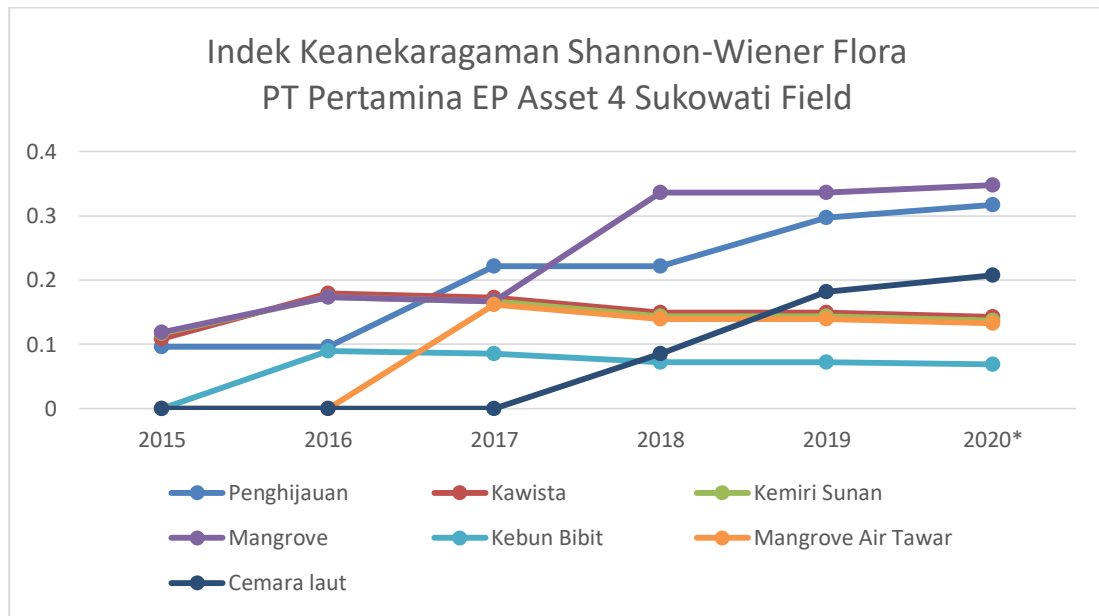
N = total individu

Berikut hasil perhitungan absolut program keanekaragaman hayati di PT Pertamina EP Asset 4 Sukowati Field.

Tabel 2. Hasil Absolut Program Konservasi Keanekaragaman Hayati di Lingkup PT Pertamina EP Asset 4 Sukowati Field tahun 2015 – 2019

NO.	PROGRAM	NAMA LOKAL	JUMLAH INDIVIDU				
			2016	2017	2018	2019	2020*
1	Pembuatan Kebun Bibit	Pohon	0.190	0.222	0.311	0.297	0.317
		Kawista	0.179	0.173	0.149	0.149	0.142
		Kemiri Sunan	0.173	0.167	0.144	0.144	0.137
		Kebun Bibit	0.089	0.085	0.072	0.072	0.069
2	Penetapan Kawasan Konservasi	Mangrove	0.173	0.167	0.336	0.336	0.348
3	Pengembangan Mangrove air tawar untuk konservasi tanggul Bengawan Solo	Mangrove Air Tawar	0.000	0.162	0.139	0.139	0.133
4	Konservasi Cemara Laut untuk menurunkan tingkat abrasi di Pesisir Pantai Desa Jenu, Tuban	Cemara Laut	0.000	0.000	0.085	0.182	0.208
Indeks Diversitas Shannon-Wiener (H')			0.804	0.976	1.237	1.320	1.354

Note : Data tahun 2020 sampai bulan Juni 2020



Gambar 1. Hasil Absolut Program Keanekaragaman Hayati PT Pertamina EP Asset 4 Sukowati Field

Tabel 3. Anggaran Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati tahun 2016 – 2020

No	Kegiatan/ Program	Spesies	2016	2017	2018	2019	2020*
			Anggaran (Rp)	Anggaran (Rp)	Anggaran (Rp)	Anggaran (Rp)	Anggaran (Rp)
1	Pembuatan Kebun Bibit	Pohon	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
		Kawista					
		Kemiri Sunan					
		Kebun Bibit					
2	Penetapan Kawasan Konservasi	Mangrove	20.000.000	20.000.000	20.000.000	20.000.000	20.000.000
3	Pengembangan Mangrove air tawar untuk konservasi tanggul Bengawan Solo	Mangrove Air Tawar	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
4	Konservasi Cemara Laut untuk menurunkan tingkat abrasi di Pesisir Pantai Desa Jenu, Tuban	Cemara Laut	0	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Total			23.000.000	24.000.000	24.000.000	24.000.000	24.000.000