

Kawasan Konservasi kehati Lapangan Abab

PT PERTAMINA EP ASSET 2 ADERA FIELD



1. Deskripsi Program

Guna merealisasikan komitmen konservasi keanekaragam hayati maka PT Pertamina EP Adera Field merencanakan peruntukkan lahan sebagai kawasan konservasi di lahan terbuka sekitar Stasiun Pengumpul Minyak Abab II PT Pertamina EP Adera Field. Lokasi studi di lahan terbuka sekitar Stasiun Pengumpul Minyak Abab II PT Pertamina EP Adera Field memiliki luas ± 6 ha yang termasuk ke dalam Lapangan Abab untuk dijadikan kawasan konservasi. Saat ini lahan tersebut merupakan lahan terbuka yang ditumbuhi oleh tumbuhan alami dan area revegetasi yang ditanami oleh beberapa jenis tanaman asli setempat.

Dokumentasi / Ilustrasi Program



2. Perhitungan Program

Contoh perhitungan:

Dari ketiga metode analisis diatas, yang digunakan adalah metode Shannon-Wiener. Karena konsep ini merupakan konsep keanekaragaman yang relatif paling dikenal dan paling banyak digunakan (Magurran, 1988). Indeks *Shannon* dihitung dengan formula berikut :

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

Dimana:

$P_i = \sum n_i/N$

H : Indeks Keragaman *Shannon-Wiener*

P_i : Jumlah individu suatu spesies/jumlah total seluruh spesies

n_i : 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

Indeks keanekaragaman vegetasi pada tingkat pohon, tiang, dan pancang kawasan Abab

No.	Jenis	2020			
		Jumlah Individu	Pi	In Pi	Pi In Pi
1	Trembesi (<i>Samanea saman</i>)	10	0.2	-1.609437912	-0.321887582
2	Bunga Tanjung (<i>Mimusops elengi</i>)	10	0.2	-1.609437912	-0.321887582
3	Tembesu (<i>Fagraea fragrans</i>)	10	0.2	-1.609437912	-0.321887582
4	Cendana (<i>Santalum album</i>)	10	0.2	-1.609437912	-0.321887582
5	Bintaro (<i>Cerbera manghas</i>)	10	0.2	-1.609437912	-0.321887582
	Jumlah Flora	50			-1.609437912
	Indeks Keanekaragaman (H')	1.609437912			

No.	Jenis	2021*			
		Jumlah Individu	Pi	In Pi	Pi In Pi
1	Trembesi (<i>Samanea saman</i>)	14	0.28	-1.272965676	-0.356430389
2	Bunga Tanjung (<i>Mimusops elengi</i>)	9	0.18	-1.714798428	-0.308663717
3	Tembesu (<i>Fagraea fragrans</i>)	21	0.42	-0.867500568	-0.364350238
4	Cendana (<i>Santalum album</i>)	4	0.08	-2.525728644	-0.202058292
5	Bintaro (<i>Cerbera manghas</i>)	5	0.1	-2.302585093	-0.230258509
6	Akasia (<i>Acacia mangium</i>)	22	0.44	-0.820980552	-0.361231443
7	Ketapang (<i>Terminalia catappa</i>)	5	0.1	-2.302585093	-0.230258509
8	Mahang (<i>Macaranga gigantea</i>)	3	0.06	-2.813410717	-0.168804643
9	Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>)	17	0.34	-1.078809661	-0.366795285
	Jumlah Flora	100			-2.588851026
	Indeks Keanekaragaman (H')	2.588851026			

No	Tahun	H'	Anggaran (Rp.)
1	2020	1.609437912	Rp5,940,000
2	2021*	2.588851026	Rp5,940,000