

1. Deskripsi Program

Guna merealisasikan komitmen konservasi keanekaragaman hayati maka PT Pertamina EP Adera Field merencanakan peruntukkan lahan sebagai kawasan konservasi di lahan terbuka sekitar Stasiun Pengumpul Dewa PT Pertamina EP Adera Field. Lokasi studi di lahan terbuka sekitar Stasiun Pengumpul Dewa PT Pertamina EP Adera Field memiliki luas ± 0.1 ha yang termasuk ke dalam Lapangan Dewa 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 Dewa

No.	Jenis	2021			
		Jumlah Individu	Pi	In Pi	Pi ln Pi
1	Bunga Tanjung (<i>Mimosa elengi</i>)	25	0.280898876	-1.269760545	-0.35667431
2	Cendana (<i>Santalum album</i>)	15	0.168539326	-1.780586169	-0.300098792
3	Bintaro (<i>Cerbera manghas</i>)	10	0.112359551	-2.186051277	-0.245623739
4	Keruing (<i>Dipterocarpus oblongifolius</i>)	7	0.078651685	-2.542726221	-0.199989703
5	Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>)	9	0.101123596	-2.291411792	-0.231715799
6	Jengkol (<i>Archidendron pauciflorum</i>)	1	0.011235955	-4.48863637	-0.050434117
7	Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>)	6	0.06741573	-2.696876901	-0.181811926
8	Jambu tengkalak (<i>Bellucia pentamera</i>)	2	0.02247191	-3.795489189	-0.085291892
9	Lamtora (<i>Leucaena leucocephala</i>)	5	0.056179775	-2.879198457	-0.161752722
10	Meranti (<i>Shorea sp.</i>)	1	0.011235955	-4.48863637	-0.050434117
11	Tukulan (<i>Blumeodendron tokbrai</i>)	5	0.056179775	-2.879198457	-0.161752722
12	Pulai (<i>Alstonia pneumatophora</i>)	2	0.02247191	-3.795489189	-0.085291892
13	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)	1	0.011235955	-4.48863637	-0.050434117
	Jumlah Flora	89			-2.161305848
	Indeks Keanekaragaman (H')		2.161305848		

No	Tahun	H'	Anggaran (Rp.)
1	2021*	2.161305848	Rp5,760,000