

Konservasi Mangrove Air Tawar di Sepanjang Bantaran Sungai Lematang

PT PERTAMINA EP ASSET 2 ADERA FIELD



1. Deskripsi Program

Konservasi mangrove air tawar di bantaran sungai lematang ini dimaksudkan untuk mencegah bencana banjir dan tanah longsor yang kerap kali melanda pemukiman masyarakat sekitar.

Dokumentasi / Ilustrasi Program



Perhitungan Program

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 :

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

Dimana:

$P_i = \frac{I_i}{N}$

H' : Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener

P_i : Jumlah individu suatu spesies/jumlah total seluruh spesies

I_i : Jumlah individu spesies ke-i

N : Jumlah total individu

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

$H' > 3$: Keanekaragaman spesies tinggi

$1 < H' < 3$: Keanekaragaman spesies sedang

$H' < 1$: Keanekaragaman spesies rendah

2. Perhitungan Program

Contoh perhitungan: Jumlah pohon ara yang dikonservasi

Jumlah Mangrove Air Tawar

No	Tahun	Jumlah Tanaman (Batang)	Anggaran (Rp.)	P_i	$\ln P_i$	$P_i \ln P_i$	H'
1	2024	2000	Rp10,000,000	0.5	-0.69315	-0.34657	0.34657
2	2025*	2000	Rp10,000,000	0.5	-0.69315	-0.34657	0.34657