

**PENGARUH TEBANG PEMBEBASAN TERHADAP PERMUDAAN
ALAM PADA HUTAN BEKAS TEBANGAN HUTAN HUJAN
TROPIKA BASAH di JAMBI**

Oleh :
Romi Wahyuni¹
Suryo Hardiwinoto²
Sukirno DP.³

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari Keragaman jenis, Kelimpahan jenis dan pola persebaran spasial permudaan alam dengan perlakuan tebang pembebasan. Penelitian ini dilakukan di hutan Pendidikan dan Penelitian Fakultas Kehutanan UGM di Jambi.

Pada penelitian ini digunakan metode kuadrat dengan petak ukur ganda. Pengamatan dilakukan pada sembilan plot permanen (3 plot kontrol, 3 plot tebang pembebasan horizontal dan 3 plot tebang pembebasan horizontal-vertikal) dengan ukuran 40 m x 40 m yang dibuat pada bulan November 1995, dengan masing-masing plot dibuat 16 petak ukur. Parameter permudaan alam yang diamati meliputi jumlah jenis, jumlah individu setiap jenis dan diameter sapihan. Data dianalisis dengan menghitung Indeks Nilai Penting (INP), Keragaman jenis Shannon's (Shannon's indeks) dan pola persebaran spasial.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan tebang pembebasan telah menyebabkan terjadinya penurunan indeks keragaman jenis pada tingkat semai dan sapihan. Nilainya berkisar 3,2038 - 3,6500 (semai), dan 3,5239 - 3,9721 (sapihan). Perlakuan tebang pembebasan telah menyebabkan terjadinya peningkatan nilai kerapatan dan indeks nilai penting permudaan alam tingkat semai dan sapihan pada famili Dipterocarpaceae. Nilai kerapatan famili Dipterocarpaceae tingkat sapihan pada plot kontrol (C) 1275 sapihan/ha, 2767 sapihan/ha pada plot horizontal (H) dan 3642 sapihan/ha pada plot horizontal-vertikal (HV); dengan indeks nilai penting pada plot C = 47.52 %, pada plot H = 100.65 % dan 83.65 % pada plot HV. Pada penelitian ini spesies dari famili Dipterocarpaceae yang dominan yaitu : *Shorea parvifolia*, *Shorea leprosula*, *Shorea ovalis*, *Shorea acuminata*. Spesies dari famili non-Dipterocarpaceae yang dominan pada penelitian ini terdiri dari Sterculiaceae (*Scaphilum macropodum*), Anacardiaceae (*Pentaspadon motleyi*), Euphorbiceae (*Macaranga lowii*). Tindakan Silvikultur tebang pembebasan tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap perubahan pola persebaran spasial permudaan alam. Pola persebaran famili Dipterocarpaceae cenderung mengelompok sedangkan pola persebaran famili Non-Dipterocarpaceae adalah mengelompok dan random.

Kata Kunci : Tebang Pembebasan, Permudaan Alam dan Hutan Hujan Tropika

- ¹ Mahasiswa Jurusan Budidaya Hutan, Fakultas Kehutanan UGM
- ² Staf Pengajar Jurusan Budidaya Hutan, Fakultas Kehutanan UGM
- ³ Staf Pengajar Jurusan Budidaya Hutan, Fakultas Kehutanan UGM