

**KEANEKARAGAMAN, POLA SEBARAN, DAN
KELIMPAHAN JENIS PENYUSUN HUTAN *MANGROVE*
DI TELUK PANGPANG TAMAN NASIONAL ALAS PURWO**

Oleh :
Marheni Febri Sulistyanti ¹

INTISARI

Kawasan *mangrove* Taman Nasional Alas Purwo mempunyai lokasi yang tersebar, salah satunya di Teluk Pangpang. Sebagai ekosistem, *mangrove* mempunyai unit struktur antara lain keanekaragaman jenis dan pola sebaran. Penelitian bertujuan untuk mengetahui struktur vegetasi, yaitu keanekaragaman jenis, pola sebaran, dan struktur kuantitatif hutan *mangrove*.

Penelitian dilakukan dengan cara membuat jalur yang didalamnya terdapat petak ukur yang tersusun secara sistematis. Ukuran petak ukur 2m x 2m untuk semai, 5m x 5m untuk pancang dan 10m x 10m untuk pohon/tiang. Jarak antar petak ukur adalah 10 m dan jarak antar jalur kurang lebih 500 m. Parameter yang diamati adalah nama spesies, jumlah individu, dan diameter batang.

Hasil penelitian yang diperoleh yaitu nilai indeks keanekaragaman jenis fase pohon adalah 1,89, fase tiang adalah 1,56, fase pancang sebesar 1,10, dan fase semai sebesar 0,63. Pola sebaran fase pohon terdapat 6 jenis dengan pola sebaran mengelompok dan 4 jenis dengan pola sebaran acak. Pola sebaran fase tiang terdapat 9 jenis dengan pola sebaran mengelompok dan 6 jenis dengan pola sebaran acak. Pola sebaran fase pancang ditemukan 8 jenis dengan pola mengelompok dan 4 jenis dengan pola acak. Fase semai terdapat 6 jenis memiliki pola sebaran mengelompok dan 2 jenis mempunyai pola sebaran acak. *Rhizophora apiculata* mempunyai Indeks Nilai Penting tertinggi pada fase pohon sebesar 97,6 dan tiang sebesar 108,58, sedangkan *Ceriops tagal* pada fase pancang dan semai mempunyai Indeks Nilai Penting yang tinggi yaitu 161,96 dan 148,77.

Kata kunci : *mangrove*, keanekaragaman, pola sebaran jenis, indeks nilai penting

¹ Mahasiswa Jurusan Konservasi Sumber Daya Hutan Fakultas Kehutanan UGM

DIVERSITY, DISTRIBUTION PATTERNS, AND SPECIES ABUNDANCE OF MANGROVE FOREST IN ALAS PURWO NATIONAL PARK OF PANGPANG GULF

By:

Marheni Febri Sulistyanti ¹

ABSTRACT

Mangrove area of Alas Purwo National Park has dispersed locations, one of them is Pangpang Gulf. As ecosystem, mangroves have structural units such as species diversity and distribution patterns. This study aims to determine structure of vegetation, that are species diversity, distribution patterns, and species quantitative structure of mangrove forest.

This research was held by making line-plots in form of arranged systematically. The plots has 2m x 2m size for seedlings, 5m x 5m for saplings and 10m x 10m for trees / poles. The distance between plots is 10 m and between the lines approximately 500 m. The observed parameters were species name, number of individuals, and stem diameter.

The results show that the value of diversity index for tree phase, pole phase, sapling phase, and seedling phase are 1,89; 1,56; 1,10; and 0,63, respectively. Distribution pattern of trees phase has 6 species of clumped distribution and 4 species of random distribution. The distribution pattern of pole phase has 9 species of clumped distribution and 6 species of random distribution. The distribution pattern of sapling phase found 8 species of clumped pattern and 4 species of random pattern. The seedling phase has 6 species of clumped distribution patterns and 2 species has random distribution patterns. *Rhizophora apiculata* has the highest important value index of 97,6 in treephase and at 108,58 for pole phases, while *Ceriops tagal* of its pole phase and seedlings has the highest important value index at 161,96 and 148,77 , respectively.

Key words: mangrove, diversity, distribution pattern, important value index

¹ Student Department of Forest Resources Conservation, Forestry UGM