

KOMPOSISI JENIS DAN KEANEKARAGAMAN VEGETASI MANGROVE DI HUTAN MANGROVE WANA TIRTA, KABUPATEN KULON PROGO

Oleh :

DESTI IKHTIARENI¹

INTISARI

Kawasan *mangrove* adalah perpaduan antara ekosistem lautan dan daratan yang secara teratur digenangi air laut atau dipengaruhi oleh pasang surut air laut, pada daerah pantai dengan kondisi tanah berlumpur, berpasir, atau lumpur berpasir. Kawasan hutan *mangrove* Wana Tirta, Pantai Pasir Mendit, Kabupaten Kulon Progo adalah salah satu kawasan *mangrove* yang dipengaruhi oleh kondisi tanah berlumpur sehingga perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui komposisi dan keanekaragaman jenis penyusun vegetasi *mangrove* pada kawasan ini.

Metode pengambilan data adalah dengan menggunakan petak *Nested Sampling*. Petak ukur dibuat dengan ukuran 2x2 m untuk semai, 5x5 m untuk sapihan, dan 10x10 m untuk tiang. Analisis data vegetasi menggunakan metode INP (Indeks Nilai Penting), Indeks keanekaragaman Shannon, dan perhitungan pola sebaran.

Penyusun vegetasi *mangrove* pada kawasan ini terdapat satu jenis dari famili Acanthaceae yaitu *Acanthus ilicifolius*, dua jenis dari famili Avicenniaceae yaitu *Avicennia alba* dan *Avicennia marina*, serta satu jenis dari famili Rhizophoraceae yaitu *Rhizophora mucronata*. Hasil perhitungan INP menunjukkan bahwa jenis *Avicennia marina* mendominasi pada tingkat hidup semai dan tiang. Jenis *Rhizophora mucronata* mendominasi pada tingkat hidup sapihan. Hasil Indeks keanekaragaman Shannon menunjukkan pada kawasan ini memiliki keanekaragaman sedang (1,07). Hasil perhitungan pola sebaran pada kawasan ini, jenis *Acanthus ilicifolius* mengelompok pada tingkat hidup semai; jenis *Avicennia alba* memiliki pola sebaran acak pada tingkat hidup semai dan sapihan, mengelompok pada tingkat hidup tiang; jenis *Avicennia marina* dan *Rhizophora mucronata* memiliki pola sebaran mengelompok pada setiap tingkat hidup.

Kata Kunci: *mangrove*, Wana Tirta, komposisi, keanekaragaman, pola sebaran.

¹ Mahasiswa Program Studi Diploma III Pengelolaan Hutan SV-UGM, NIM: 14/370312/SV/07819

THE SPECIES COMPOSITION AND DIVERSITY OF MANGROVE VEGETATION IN WANA TIRTA MANGROVE FOREST, KULON PROGO REGENCY

by :

DESTI IKHTIARENI²

ABSTRACT

Mangrove area is a combination of marine and terrestrial ecosystems that are regularly inundated by sea water or influenced by tidal sea water, on coastal areas with muddy soil conditions, sandy or sandy mud. Mangrove forest area in Wana Tirta, Pasir Mendit Beach, Kulon Progo Regency is one of the mangrove areas influenced by muddy soil so it is necessary to do research to find out the composition and diversity of mangrove vegetation in this area.

The methods used *Nested Sampling* plot, seedlings sub size 2m x 2m square, saplings sub size 5m x 5m square, and pole sub size 10m x 10m square. Vegetation data analysis using IVI method (Important Value Index), Shannon diversity Index, and the calculation of distribution pattern.

The vegetation component of mangrove in this area, there is one species from Acanthaceae family, *Acanthus ilicifolius*; two species from Avicenniaceae family, *Avicennia alba* and *Avicennia marina*; and one species from Rhizophoraceae family, *Rhizophora mucronata*. The IVI calculation results showed that *Avicennia marina* dominate at the seedling and pole life rates. Species *Rhizophora mucronata* dominate at the sapling life rate. Shannon diversity Index results showed that this area has moderate diversity (1,07). The results of calculations on the distribution pattern of this area showed that *Acanthus ilicifolius* clumped at the seedling life rate; *Avicennia alba* has a random distribution at seedling and sapling life rates, clumped at the pole life rate; *Avicennia marina* and *Rhizophora mucronata* has a clumped distribution at every level of life rates.

Key Word: mangrove, Wana Tirta, composition, diversity, distribution pattern.

²Student of Management Forest Study Program (DIII) SV-UGM, NIM: 14/370312/SV/07819