

KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN VEGETASI MANGROVE DI KAWASAN EKOWISATA MANGROVE CENTER TUBAN, KECAMATAN JENU, KABUPATEN TUBAN

Oleh:

Frizka Muafrida Melliana Dewi

INTISARI

Kawasan Mangrove merupakan komunitas vegetasi pantai tropis yang didominasi oleh beberapa spesies mangrove yang dapat tumbuh dan berkembang di habitat lumpur. Mangrove memiliki banyak manfaat baik bagi ekosistem maupun manusia. Kurangnya kesadaran masyarakat terhadap pentingnya ekosistem mangrove juga ikut menyebabkan menurunnya luas hutan mangrove. Perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui kelimpahan dan keanekaragaman spesies penyusun vegetasi mangrove pada kawasan ini.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelimpahan dan keanekaragaman vegetasi mangrove yang ada di kawasan Mangrove Center Tuban. Metode pengambilan data dengan menggunakan *Nested Sampling*. Petak ukur dibuat dengan ukuran 2x2 m untuk semai, 5x5 m untuk Pancang, dan 10x10 m untuk Pohon. Analisis data vegetasi menggunakan Indeks Nilai Penting (INP) dan Indeks keanekaragaman Shannon.

Hasil perhitungan INP menunjukkan bahwa spesies *Rhizophora stylosa* mendominasi pada tingkat hidup semai, pancang dan pohon. Penyusun vegetasi mangrove pada kawasan ini terdapat satu spesies dari famili Avicenniaceae yaitu *Avicennia marina*, dan spesies dari famili Rhizophoraceae yaitu *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora stylosa* dan *Bruguiera gymnorhiza*. Nilai INP tertinggi di Mangrove Center Tuban yaitu *Rhizophora stylosa* (semai) (171,55%), *Rhizophora stylosa* (pancang) (222,46%) dan *Rhizophora stylosa* (pohon) (270,21%). Hasil indeks keanekaragaman Shannon menunjukkan pada kawasan Mangrove Center Tuban memiliki keanekaragaman sedang (1,13).

Kata Kunci: Kelimpahan, Keanekaragaman, Mangrove, Mangrove Center Tuban.

**ABUNDANCE AND DIVERSITY OF MANGROVE VEGETATION IN
THE ECOTOURISM AREA MANGROVE CENTER TUBAN, JENU
DISTRICT, TUBAN REGENCY**

By:

Frizka Muafrida Melliana Dewi

ABSTRACT

Mangrove area is a tropical coastal vegetation community dominated by several mangrove species that can grow and develop in mud habitats. Mangroves have many benefits for both ecosystems and humans. Lack of public awareness of the importance of mangrove ecosystems also contributes to the decline in mangrove forest area. It is necessary to conduct research to know the abundance and diversity of mangrove vegetation constituent species in this area.

This research aims to know the abundance and diversity of mangrove vegetation in the Mangrove Center Tuban area. Data retrieval method using *Nested Sampling*. Measuring blocks are made with sizes of 2x2 m for seedlings, 5x5 m for Stakes, and 10x10 m for Trees. Analysis of vegetation data using the Important Value Index (INP) and Shannon diversity index.

The results of the INP calculations show that the species *Rhizophora stylosa* dominates at the living rate of seedlings, stakes and trees. The constituents of mangrove vegetation in this region are one species of the family Avicenniaceae namely *Avicennia marina*, and species of the family Rhizophoraceae *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora stylosa* and *Bruguiera gymnorrhiza*. The highest INP score in Mangrove Center Tuban was *Rhizophora stylosa* (seedling) (171.55%), *Rhizophora stylosa* (stake) (222.46%) and *Rhizophora stylosa* (tree) (270.21%). Shannon diversity index results show that the Mangrove Center Tuban area has moderate diversity (1.13).

Keywords: Abundance, Diversity, Mangrove, Mangrove Center Tuban.