

Agus Hermawan NPM. 18.03.4.1.1.00089. Status Ekosistem Mangrove di Pesisir Kabupaten Tuban. Dibawah Bimbingan **Dr. Maulinna Kusumo Wardhani, S.Kel., M.Si.**

ABSTRAK

Kabupaten Tuban, Jawa Timur, berbatasan dengan Laut Jawa di utara, menyimpan sumber daya kelautan berlimpah termasuk hasil tangkapan laut dan ekowisata. Objek wisata dan area pertambakan dapat mengancam ekosistem mangrove. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi ekosistem mangrove meliputi jenis, indeks nilai penting, indeks keanekaragaman, dan indeks kesehatan mangrove dengan analisis vegetasi dan teknik hemispherical photography. Interpretasi kondisi mangrove mengacu pada kepmen LH No. 201 Tahun 2004 dan Buku *Manual for Mangrove Community Structure Research and Monitoring* in Indonesia (2020). Jenis mangrove yang ditemukan di pesisir Kabupaten Tuban yaitu *Rhizophora apiculate*, *Rhizophora stylosa*, dan *Avicennia marina*. INP kategori pohon tertinggi adalah *Avicennia marina* di stasiun 2 dan 3 dengan nilai 300, sedangkan yang terendah adalah *Avicennia marina* dengan nilai 72,38. Nilai indeks keanekaragaman adalah 0 di stasiun 2 dan 3, menunjukkan tingkat keanekaragaman rendah dan tekanan ekologi tinggi, sedangkan stasiun 1 memiliki nilai 1,08, menunjukkan tingkat keanekaragaman rendah dan tekanan ekologi sedang. Perhitungan MHI (*Mangrove Health Index*) menunjukan bahwa stasiun 1 dan 3 dalam kondisi baik, sedangkan stasiun 2 dalam kondisi sedang.

Kata Kunci: Mangrove, MHI, INP, Indeks Keanekaragaman, Tuban

Agus Hermawan NPM. 18.03.4.1.1.00089. Status of Mangrove Ecosystems in Coastal Tuban Regency. Supervised by **Dr. Maulinna Kusumo Wardhani, S.Kel., M.Si.**

ABSTRACT

Tuban Regency, East Java, borders the Java Sea to the north, harboring abundant marine resources including seafood and ecotourism potential. However, tourist attractions and aquaculture areas can pose threats to the mangrove ecosystem. This study aims to assess the mangrove ecosystem's condition, encompassing species, importance value index, diversity index, and mangrove health index using vegetation analysis and hemispherical photography technique. Interpretation of mangrove conditions refers to Ministerial Regulation No. 201/2004 and the Manual for Mangrove Community Structure Research and Monitoring in Indonesia (2020). Mangrove species found along Tuban Regency's coast are *Rhizophora apiculata*, *Rhizophora stylosa*, and *Avicennia marina*. The highest Important Value Index (IVI) for trees is *Avicennia marina* in stations 2 and 3, with a value of 300, while the lowest is *Avicennia marina* with a value of 72.38. The diversity index value is 0 in stations 2 and 3, indicating low diversity and high ecological pressure, while station 1 has a value of 1.08, indicating low diversity and moderate ecological pressure. Mangrove Health Index (MHI) calculations indicate that stations 1 and 3 are in good condition, whereas station 2 is in moderate condition.

Keywords: *Mangrove, MHI, IVI, Diversity Index, Tuban*