

**KOMPOSISI JENIS POHON DAN PLANKTON SERTA
FAKTOR LINGKUNGAN YANG BERPENGARUH
DI KAWASAN REHABILITASI *MANGROVE* DESA MOJO
KECAMATAN ULUJAMI KABUPATEN PEMALANG**

Oleh :

Maidawati Purwaningtiyas
00/138932/KT/04515

Intisari

Pohon, plankton, dan faktor lingkungan merupakan komponen dalam ekosistem *mangrove*. Penelitian ini bertujuan memberikan informasi mengenai perbedaan jenis tumbuhan, plankton, dan faktor lingkungan di kawasan rehabilitasi *mangrove* pantai utara Pemalang. Penelitian yang dilakukan menggunakan metode *Completely Rendomized Design* (CRD) dengan 15 kali ulangan. Data yang dianalisis meliputi komposisi jenis poho dan plankton, faktor lingkungan serta perbandingan antar variabel pada tahun tanam 2000, 2001 dan 2002

Hasil penelitian menunjukkan ada empat jenis tumbuhan penyusun yang ditemukan yaitu *Rhizophora mucronata*, *Avicennia alba*, *Avicennia marina* dan *Sonneratia caseolaris* dengan kerapatan tertinggi 2026, 67 pohon/ha untuk *Rhizophora mucronata* dan 3733,33 pohon/ha untuk *Avicennia alba*. Fitoplankton didominasi golongan alga, jamur, *Dinoflagellata sp*, dan *Diatomae sp* dengan kepadatan tertinggi di tahun tanam 2001 sebesar 54300 sel/mL. Diversitas tertinggi di tahun tanam 2000 dengan indeks diversitas 0,9. Untuk zooplankton sebagian besar merupakan jenis bakteri dengan kepadatan tertinggi 25300 sel/mL di tahun tanam 2002, namun diversitas tertinggi terdapat di tahun tanam 2000 dengan indeks diversitas sebesar 0,8.

Perbedaan komposisi jenis pohon dan plankton memiliki perbedaan yang tidak terlalu besar dalam tiap tahun tanam meski kerapatan jenis pohon berbeda nyata. Untuk faktor lingkungan terdapat perbedaan nyata pada suhu, salinitas, DO, dan tebal lumpur sedangkan pH tidak berbeda nyata.

Kata kunci : *tumbuhan, plankton, faktor lingkungan, mangrove*