

ABSTRAK

Aliya Ikrimah Azzahra. 24020119140081. **Struktur Vegetasi Mangrove Di Kawasan Marine Science Techno Park (MSTP), Teluk Awur, Kabupaten Jepara, Jawa Tengah.** Di bawah bimbingan Jumari dan Sri Utami.

Marine Science Techno Park (MSTP) merupakan kawasan yang berada di daerah Pantai Teluk Awur, Kabupaten Jepara, Jawa Tengah. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji struktur vegetasi mangrove meliputi; keanekaragaman, komposisi, indeks kemerataan, Indeks Nilai Penting (INP) dan mengkaji regenerasi mangrove sejati di kawasan *Marine Science Techno Park* (MSTP) Teluk Awur, Jepara, Jawa Tengah. Penelitian dilakukan pada 3 stasiun yaitu di area *track* mangrove (stasiun 1), area tepi sungai (stasiun 2), dan area pinggir pantai (stasiun 3). Pengambilan sampel vegetasi mangrove menggunakan metode kuadrat, dengan bantuan garis transek. Setiap stasiun dibuat 4 petak kuadrat, meliputi strata pohon (10m x 10m), anakan pohon (5m x 5m), dan semai (1m x 1m). Hasil penelitian diperoleh 20 jenis mangrove (5 mangrove mayor, 4 mangrove minor dan 11 mangrove asosiasi) termasuk ke dalam 15 famili. Nilai indeks keanekaragaman jenis kategori sedang berkisar antara 1,51-1,68 dan nilai kemerataan termasuk kemerataan cukup merata berkisar antara (0,63 – 0,69). INP tertinggi pada stasiun 1 adalah *Rhizophora mucronata* Lamk mendominasi pada semua strata pohon (INP 148,18%), anakan pohon (INP 163,58%), dan semai (INP 76,02%). Stasiun 2 adalah *Rhizophora apiculata* BI (INP 118,33%) pada strata pohon, strata anakan pohon *Bruguiera cylindria* (L) BI (INP 150,52%), dan semai *Ardisia elliptica* Thunberg (INP 54,55%). Stasiun 3 *Rhizophora mucronata* Lamk mendominasi semua strata pohon (INP 161,07%), anakan pohon (INP 144,83%), dan semai (INP 52,53%). Status regenerasi mangrove sejati di kawasan MSTP yang termasuk kategori baik adalah *Xylocarpus granatum* Koen, *Bruguiera cylindria* (L) BI, *Ceriops tagal* (Perr.) C.B. Rob, *Rhizophora apiculata* BI, dan *Rhizophora mucronata* Lamk sedangkan regenerasi tergolong buruk yaitu *Nypa fruticans* Wurmb, *Lumnitzera racemosa* Willd, *Excoecaria agallocha* L, dan *Aegiceras corniculatum* (L.) Blanco.

Kata kunci: *struktur vegetasi, indeks keanekaragaman jenis, indeks nilai penting, Marine Science Techno Park (MSTP), mangrove, regenerasi mangrove.*