

## ABSTRAK

Haniatul Munfaridah. 24020119130115. **Struktur Vegetasi dan Potensi Pemanfaatan Tumbuhan Bawah di Kawasan *Marine Science Techno Park* (MSTP) Teluk Awur, Kabupaten Jepara, Jawa Tengah.** Di bawah bimbingan Jumari dan Lilih.

Indonesia merupakan negara kepulauan dengan keanekaragaman flora salah satunya ialah tumbuhan bawah. *Marine Science Techno Park* (MSTP) merupakan kawasan bioedukasi yang bertujuan untuk meningkatkan perekonomian warga Jepara. Kawasan MSTP dikelola oleh pihak Universitas Diponegoro bersama dengan pemerintah daerah Jepara. Kawasan tersebut selain ditumbuhi oleh pohon, juga ditumbuhi berbagai jenis tumbuhan bawah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur vegetasi dan potensi pemanfaatan tumbuhan bawah di kawasan MSTP. Penelitian ini dilakukan di 2 stasiun, yakni area pesisir (stasiun I) dan area tambak udang (stasiun II). Pada setiap stasiun dibuat 4 transek sepanjang 200 m. Pada setiap transek ditempatkan empat plot berukuran  $1\text{ m} \times 1\text{ m}$  dengan jarak antarplot 50 m. Prosedur pengumpulan sampel jenis tumbuhan bawah menggunakan metode jelajah, pengamatan sampel tumbuhan bawah meliputi nama jenis dan jumlah individu. Data vegetasi dianalisis secara deskriptif kuantitatif menggunakan indeks Shannon-Wiener, indeks dominansi Simpson, indeks kemerataan, dan Indeks Nilai Penting (INP). Data potensi dianalisis secara deskriptif melalui penelusuran literatur. Hasil penelitian mengidentifikasi 33 jenis tumbuhan dari 21 famili. Stasiun I menunjukkan stabilitas ekosistem yang lebih tinggi ( $H'=2,915$ ;  $E=0,87$ ;  $D=0,072$ ) dibandingkan Stasiun II ( $H'=2,01$ ;  $E=0,69$ ;  $D=0,235$ ) yang didominasi oleh spesies invasif *Eleusine indica* (L) dengan INP 59,420%. Tumbuhan bawah di kawasan ini memiliki potensi sebagai penyedia obat tradisional, pangan lokal, pakan ternak, serta agen konservasi pesisir.

*Kata kunci: MSTP Jepara, struktur vegetasi, tumbuhan bawah, indeks nilai penting, potensi pemanfaatan.*