

ABSTRAK

Djulfikar Djumat, Npm. (05181611051), Gastropod Composition in the Mangrove Ecosystem based on Tides in Maitara Island Waters'. Supervised by. Mr. Dr. Abdurrachman Baksir. S. Pi. M.Si (Main supervisor) and Mr. Ikbal Marus S.Pi.M.Si.

This research aims to determine the type, composition and comparison of gastropod data during high and low tides in the mangrove ecosystem in the waters of Maitara island, Akebai Village, Central Maitara, and Pasimayou Village, North Tidore District. Gastropod data collection was carried out at high and low tide using the line transect method with a combination of the quadrant plot method. Gastropod data collection is not permanent of follows the coastline when the water moves at high tide and low tide. Gastropod collection also includes environmental parameters, mangroves, substrate and sea tides. Sampling of gastropod is carried out by taking all gastropod in the chain or mangrove forest attached to dead logs, roots and substrates in the plot/quadrant. The gastropod obtained were then put into a sample bag and identified. Analysis of the data used in this research was species diversity, dominance and evenness of species. The results of this research show that there are differences in gastropod data on high and low tide times.

Keywords: *Gastropod Composition, Mangrove, Tidal, Maitara Island*

ABSTRAK

Djulfikar Djumat, Npm. (05181611051). “Komposisi Gastropoda pada Ekosistem Mangrove berdasarkan Pasang Surut di Perairan Pulau Maitara”. Di bimbing oleh : Bapak Dr. Abdurrachman Baksir. S.Pi. M.Si (Pembimbing Utama) dan Bapak Ikbal Marus S. Pi. M.Si (Pembimbing Pendamping).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis, komposisi dan perbandingan data gastropoda waktu pasang dan surut air laut pada ekosistem mangrove di perairan pulau Maitara Desa akebai, Maitara tengah, dan Desa Pasimayou Kecamatan Tidore Utara. Pengambilan sampel gastropoda dilakukan dengan mengambil semua gastropoda yang berada di rantai atau hutan mangrove yang menempel pada batang kayu yang telah mati, pada akar dan substrat yang berada dalam plot/kuadran. penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan data gastropoda waktu pasang dan surut. Berdasarkan hasil penelitian gastropoda di perairan pulau Maitara dapat disimpulkan sebagai berikut, terdapat 7 famili 10 spesies gastropoda yang ditemukan di ketiga stasiun waktu pasang dan surut yaitu *Terebralia sulcata*, *Aluco aluco*, *Littoraria scabra*, *Cypraea moneta*, *Monodonta*, *Telescopium*, *Cerithidea obtusa*, *Terebralia palustris*, *Nerita articulata*, *Chicoreus capucinus*. Hasil kepadatan tertinggi di ketiga stasiun waktu pasang dan surut berada pada stasiun 1 waktu pasang yaitu dengan nilai 0,063 ind/m² dan untuk kepadatan terendah stasiun 2 waktu surut yaitu 0,029 ind/m² keanekaragaman tertinggi berada pada stasiun 1 waktu pasang yaitu 7,319 dan untuk keanekaragaman terendah pada stasiun 2 waktu surut dengan nilai 3,797 sedangkan dominansi tertinggi berada pada stasiun 1 waktu pasang yaitu 2,588 dan untuk dominansi rendah pada stasiun 2 waktu surut yaitu 6,043.

Kata Kunci: Komposisi Gastropoda, Mangrove, Pasang Surut, Pulau Maitara