

ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN BIOTA EKOSISTEM MANGROVE DI PULAU MAITARA

Afendi Saharaen, Irmalita Tahir dan Firdaut Ismail
Program Ilmu Kelautan
Fakultas Perikanan Dan Kelautan
Universitas Khairun Ternate 2022

ABSTRAK

Ekosistem Mangrove merupakan ekosistem yang berada pada wilayah intertidal, dimana pada wilayah tersebut terjadi interaksi yang kuat antara perairan laut, payau, sungai, dan terestrial. Dengan adanya interaksi ini menjadikan ekosistem mangrove mempunyai keanekaragaman yang tinggi berupa flora dan fauna laut, tawar, dan spesies daratan. Ekosistem mangrove bagi biota bentik berfungsi sebagai daerah pembesaran, (*nursery grounds*), tempat mencari makanan (*feeding ground*) dan sebagai daerah pemijahan (*spawning ground*), dimana hampir seluruh siklus kehidupan biota akuatik di habiskan pada ekosistem mangrove. Pulau Maitara yang terletak di Kecamatan Tidore Utara, Kota Tidore Kepulauan, Maluku Utara. Pulau Maitara merupakan bagian dari wilayah Administrasi Kota Tidore Kepulauan yang terletak di sebelah Barat Laut Pulau Tidore, di Kelurahan Rum, Kecamatan Tidore Utara. Pulau Maitara merupakan pulau pembatas antara dua Kesultanan di Maluku Utara, yaitu Kesultanan Ternate dan Tidore. Letak Koordinat⁰43'56.000 LU 127⁰22'16.000 BT. Penelitian ini di lakukan pada bulan Oktober 2021 di perairan Hutan Mangrove Pulau Maitara Tengah, yang terdiri dari 4 stasiun. Penentuan stasiun penelitian dengan menggunakan *purposive sampling* yang didasarkan pada pertimbangan topografi kondisi lingkungan dan berdasarkan aktivitas yang terdapat di sekitara area ekosistem perairan mangrove. Pengambilan sampel dilakukan pada saat air laut surut. jenis biota hutan mangrove yang ditemukan pada lokasi penelitian yaitu 4 kelas *gastropoda* yakni spesies *Littorina scabra*, *Monodonta labio*, *Terebralia sulcata* dan *Laemonodonta siamensis*, 1 kelas *malacostraca* yakni spesies *Uca dussumieri*, dan 1 kelas *Actinopterygii* yakni sepesies *Periothalamus sp.* Jenis biota yang ditemukan pada lokasi penelitian dengan spesies terbanyak pada ordo *Mesogastropoda* yaitu speises *Littorina scabra*, menyusul spesies terbanyak kedua pada ordo *Ellobida* yakni spesies *Laemonodonta siamensis* ketiga ordo *Trochida* yaitu speises *Monodonta labio*, dan untuk spesies yang paling sedikit yaitu ordo *Perciformes* dan ordo *Decapoda* Famili *Littorinidae* adalah family dengan jumlah speises terbanyak pada setiap stasiun menyusul family *Ellobidae*, family *Monodonta*, family *Periothalamus* dan family *Uca*

Kata Kunci : Mangrove. Pulau Maitara. Biota. Keanekaragaman

ABSTRACT

DIVERSITY OF MANGROVE ECOSYSTEMS ON MAITARA ISLAND

Afendi Saharaen, Irmalita Tahir and Firdaut Ismail Marine Science
Program Faculty of Fisheries and Marine
Khairun University Ternate 2022

ABSTRACT

Mangrove ecosystems are ecosystems located in intertidal areas, where there is a strong interaction between marine, brackish, river and terrestrial waters. With this interaction, the mangrove ecosystem has a high diversity of marine flora and fauna, freshwater, and terrestrial species. Mangrove ecosystems for benthic biota function as nursery grounds, feeding grounds and spawning grounds, where almost the entire life cycle of aquatic biota is spent in mangrove ecosystems. Maitara Island is located in North Tidore District, Tidore Island City, North Maluku. Maitara Island is part of the administrative area of the Tidore Archipelago City, which is located to the northwest of Tidore Island, in Rum Village, North Tidore District. Maitara Island is a border island between two Sultanates in North Maluku, namely the Sultanate of Ternate and Tidore. The location of the coordinates is 0043'56.000 North Latitude 127022'16.000 East Longitude. This research was conducted in October 2021 in the waters of the Central Maitara Island Mangrove Forest, which consisted of 4 stations. Determination of research stations using purposive sampling based on topographic considerations of environmental conditions and based on activities that are found around the mangrove aquatic ecosystem area. Sampling was carried out at low tide. The types of mangrove forest biota found at the study site were 4 gastropod classes namely *Littorina scabra*, *Monodonta labio*, *Terebralia sulcata* and *Laemonodonta siamensis* species, 1 malacostraca class, *Uca dussumieri* species, and 1 Actinopterygii species, *Periothalamus* sp. The type of biota found at the study site with the most species in the order Mesogastropods was *Littorina scabra*, followed by the second most abundant species in the Ellobida order, *Laemonodonta siamensis*, the third in the Trochida order, *Monodonta labio*, and the fewest species, the Perciformes order and the Decapoda family. Littorinidae is the family with the highest number of species at each station following the Ellobidae family, *Monodonta* family, *Periothalamus* family and *Uca* family.

Keywords: Mangroves. Maitara Island. biota. Diversity