

ABSTRACT

JULRAHMAT YUSUP. 05181611093. Diversity of Gastropods in Mangrove Forests on the Coast of Sidangoli Dehe Village, South Jailolo District, West Halmahera Regency. Supervised by Ikbil Maros and Zulhan Arifin Harahap.

Gastropods are one of the organisms that have an ecological role as forming detritus in breaking down fallen mangrove leaves, dead trunks and trees. Gastropods also play an important role in maintaining the ecological balance of coastal areas, generally in mangrove ecosystems. The diversity of gastropod types can describe water conditions and play an important role in maintaining ecological balance in the mangrove forest ecosystem. The presence of gastropods in the mangrove forest ecosystem plays a role in nutrient dynamics. Fallen mangrove leaves do not directly experience weathering or decay by microorganisms, but require the help of animals called macrobenthos, one of which is gastropods. This research aims to identify and analyze the types of biota in mangrove forests. The techniques used in data collection include gastropod and mangrove data collection techniques. The data analysis used is mangrove analysis and diversity value analysis. The results of the identification found consisted of 3 types, namely *Terebralia palustris*, *Telescopium telescopium* and *Terebralia sulcata*. With a total number of 138 individuals.

ABSTRAK

JULRAHMAT YUSUP. 05181611093. Keanekaragaman Gastropoda di Hutan Mangrove di Pesisir Desa Sidangoli Dehe Kecamatan Jailolo Selatan Kabupaten Halmahera Barat. Dibimbing Oleh Ikbal Maros dan Zulhan Arifin Harahap.

Gastropoda adalah salah satu organisme yang mempunyai peran ekologis sebagai pembentuk detritus dalam menguraikan daun-daun mangrove yang telah gugur, batang dan pohon yang sudah mati. Gastropoda juga berperan penting dalam menjaga keseimbangan ekologi pesisir pantai, umumnya pada ekosistem mangrove. Keanekaragaman jenis gastropoda dapat menggambarkan kondisi perairan, serta berperan penting dalam menjaga keseimbangan ekologi di ekosistem hutan mangrove. Keberadaan gastropoda pada ekosistem hutan mangrove berperan dalam dinamika unsur hara, daun mangrove yang gugur tidak langsung mengalami pelapukan atau pembusukan oleh mikroorganisme, tetapi memerlukan bantuan hewan-hewan yang disebut makrobenthos, salah satunya adalah gastropoda. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisis jenis biota di hutan mangrove. Teknik yang digunakan dalam pengambilan data yang digunakan diantaranya teknik pengambilan data gastropoda dan mangrove. Analisis data yang digunakan adalah analisis mangrove dan analisis nilai keanekaragaman. Hasil dari identifikasi yang ditemukan terdiri dari 3 jenis yaitu *Terebralia palustris*, *Telescopium telescopium* dan *Terebralia sulcata*. Dengan jumlah keseluruhan individu 138 individu.