

ABSTRAK

KARTO DIHARJO SIBELA. NPM: 051611411013. Keanekaragaman Gastropoda pada Ekosistem Mangrove di Desa Maitara, Kota Tidore Kepulauan, Maluku Utara. Dibimbing oleh **RIYADI SUBUR** dan **SUNARTI**.

Mangrove merupakan salah satu ekosistem pesisir yang mampu tumbuh dan berkembang dengan baik pada kondisi perairan yang berlumpur dengan kualitas air yang normal, sehingga mangrove dapat tumbuh dengan baik untuk keberlangsungan kehidupan organisme gastropoda di perairan tersebut. Maitara merupakan pulau kecil yang bergunung dan berbantuan di sekitar garis pantai, sehingga pesisir pantai Pulau Maitara tidak banyak ditumbuhi ekosistem mangrove, salah satu tempat yang ditumbuhi ekosistem mangrove adalah Desa Maitara yang terdapat di bagian utara Pulau Maitara. Berkurangnya jumlah jenis mangrove di Pulau Maitara sangat mempengaruhi keanekaragaman gastropoda yang hidup pada ekosistem tersebut, salah satunya adalah organisme gastropoda yang hidupnya pada ekosistem mangrove. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi jenis gastropoda dan nilai keanekaragaman jenis, dominansi jenis dan kemerataan jenis gastropoda. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah metode purposive sampling untuk mendapatkan gambaran struktur komunitas gastropoda di lokasi penelitian dan pengambilan data menggunakan metode line transek, dengan lima transek dan masing-masing transek memiliki lima kuadran, prosedur pengambilan data menggunakan kuadran yang berukuran (1x1 m²) dan kuadran diletakan secara acak pada lintasan yang sudah terpasang, selanjutnya pengambilan sampel gastropoda dan dimasukkan ke dalam kertas sampel dan diidentifikasi menggunakan *marine spesies identificacion portal*, jenis organisme gastropoda yang ditemukan adalah lima jenis dengan komposisi jenis yaitu *Terebralia sulcata*, *Littoraria scabra*, *Nerita planospira*, *Drupella margariticola*, *Fissilabia decollata*. Metode analisis data menggunakan indeks keanekaragaman jenis, indeks dominansi jenis dan indeks kemerataan jenis. Hasil penelitian menunjukan bahwa indeks keanekaragaman jenis sedang, indeks dominansi tidak ada jenis yang mendominasi dan nilai kemerataan sangat merata. Kualitas air sangat penting untuk mendukung kehidupan gastropoda yang meliputi suhu, pH air, salinitas dan pH tanah.

kata kunci. Keanekaragaman, Gastropoda, Mangrove, Maitara.

ABSTRACT

KARTO DIHARJO SIBELA. NPM: 051611411013. Diversité des gastéropodes dans l'écosystème de la mangrove dans le village de Maitara, ville des îles Tidore, Moluques du Nord. Guidé par **RIYADI SUBUR** et **SUNARTI**.

Mangroves are one of the coastal ecosystems that are able to grow and develop well in muddy water conditions with normal water quality, so mangroves can grow well for the survival of gastropod organisms in these waters. Maitara is a small island that is mountainous and assisted around the coastline, so the coast of Maitara Island is not overgrown with mangrove ecosystems, one of the places overgrown with mangrove ecosystems is Maitara Village located in the northern part of Maitara Island. Muddy waters with normal water quality, so mangroves can grow well for the survival of gastropod organisms in these waters. Maitara is a small island that is mountainous and assisted around the coastline, so the coast of Maitara Island is not overgrown with mangrove ecosystems, one of the places overgrown with mangrove ecosystems is Maitara Village located in the northern part of Maitara Island. The reduced number of mangrove species on Maitara Island greatly affects the diversity of gastropods that live in these ecosystems, one of which is a gastropod organism that lives in the mangrove ecosystem. This study aims to find out the composition of gastropod types and the value of type diversity, type dominance and the level of gastropod types. The method carried out in this study is the purposive sampling method to get an overview of the structure of the gastropod community at the research site and data retrieval using the transect line method, with five transects and each transect having five quadrants, the data retrieval procedure using a quadrant that is sized (1x1 m²) and quadrants are placed randomly on the trajectory that has been installed, then the sampling of gastropods and inserted into the sample paper and identified using marine species identification portal, the type of gastropod organism found is five types with the composition of the type that is *Terebralia sulcata*, *Littoraria scabra*, *Nerita planospira*, *Drupella margariticola*, *Fissilabia decollata*. The data analysis method uses type diversity index, type dominance index and type leveling index. The results showed that the diversity index of the type is moderate, the dominance index is not the dominant type and the level value is very evenly distributed. Water quality is essential for supporting gastropod life which includes temperature, water pH, salinity and soil pH.

kata kunci. Diversity, Gastropod, Mangrove, Maitara.

