

ABSTRAK

STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODA (*MOLLUSCA*) DI HUTAN MANGROVE OESAPA BARAT

Sindelu, B)*

Rupidara, A. D.N)*

Sabuna, A.Ch)**

Hutan mangrove merupakan salah satu ekosistem alamiah dengan nilai ekologis dan ekonomis yang tinggi, juga daerah yang produktifitasnya tinggi karena ada serasah dan terjadi dekomposisi serasah sehingga terdapat detritus. Hutan mangrove memberikan kontribusi besar terhadap detritus organik yang sangat penting sebagai sumber energi bagi biota yang hidup di perairan sekitarnya. Gastropoda merupakan kelompok terbesar dari filum *Mollusca*, yang menguntungkan misalnya, dijadikan bahan makanan. Dan juga berperan penting dalam proses dekomposisi serasah dan mineralisasi materi organik terutama yang bersifat herbivor dan detritivor. Dengan cara mencacah-cacah daun menjadi bagian-bagian kecil kemudian akan dilanjutkan oleh organisme yang lebih kecil yaitu mikroorganisme. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui struktur komunitas Gastropoda (*Mollusca*) yang terdapat pada hutan Mangrove di Oesapa Barat, yang berkaitan dengan kepadatan, keanekaragaman jenis, keseragaman, dominansi, kelimpahan spesies dan pola sebaran. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode line transect dan purposive sampling supaya dapat menentukan transek pada lokasi penelitian. Dalam penelitian ini menggunakan 3 stasiun yang dapat mewakili lokasi penelitian. Setiap stasiun terdiri dari 5 plot dengan jarak setiap plot 20 m, tegak lurus dari garis pantai ke arah darat (tegak lurus terhadap garis pantai sepanjang zonasi hutan mangrove). Hasil dari penelitian ini ditemukan 6 spesies gastropoda meliputi *Telescopium telescopium*, *Monodonta canalifera*, *Littoraria scabra*, *Terebralia palustris*, *Cerithideopsisilla* dan *Cerithidea balteata*. Struktur komunitas kepadatan gastropoda yang paling Banyak ditemukan yaitu spesies *Monodonta canalifera* dengan Nilai 0,56 (ind/ m²), Struktur komunitas gastropoda keanekaragaman didapatkan hasil yaitu H' 1.079077, Struktur komunitas keseragaman gastropoda di lokasi penelitian pada stasiun 1 (0,2), stasiun 2 (0,05) dan stasiun 3 (0,23). Kelimpahan jenis gastropoda yang paling Tinggi terdapat spesies *Monodonta canalifera* dengan Nilai 14, Jenis gastropoda yang paling dominan di lokasi penelitian yaitu 0,23 dan pola sebaran gastropoda di Hutan Mangrove Oesapa Barat sebarannya secara acak dan mengelompok.

Kata Kunci : Struktur, Komunitas, Gastropoda (*Mollusca*), Mangrove

Keterangan : *Peneliti, **Pembimbing

ABSTRACT

STRUCTURE OF THE GASTROPODE COMMUNITY (*MOLLUSCA*) IN WEST OESAPA MANGROVE BARAT

Sindelu, B)*

Rupidara, A. D.N)*

Sabuna, A.Ch)**

Mangrove forest is one of the unique natural ecosystem with high ecological and economic value, also areas with high productivity because there is litter decomposition occurs so that detritus occurs. Mangrove forests make a major contribution to organic detritus which is very important as a source of energy for biota that live in the surrounding waters. Gastropods are the largest group of the phylum mollusca, which are profitable, for example, as food ingredients. And also plays an important role in the process of litter decomposition and mineralization of organic matter, especially those that are herbivore and detritivores. By chopping the leaves into small parts then it will be continued by smaller organisms, namely microorganisms. The purpose of this study was to determine the community structure of gastropods (*mollusks*) in the West Oesapa Mangrove Forest. Related to density, uniformity, dominance, abundance and distribution patterns. The method used in this research is the line transect method and purposive sampling in order to determine the transect at the research site. In this study using 3 stations that can represent the research location. Each station consists of 5 plots with a distance of every 20 m, perpendicular from the shoreline to the land (perpendicular to the shoreline along the mangrove forest zoning). The results of this study found 6 species of gastropods including *Telescopium telescopium*, *Monodonta canalifera*, *Littoraria scabra*, *Terebralia palustris*, *Cerithideopsisilla* dan *Cerithidea balteata*. The most common gastropod density community structure found is species *Monodonta canalifera* with value 0,56 (eng/ m²), the structure of the gastropod community of diversity, the results obtained are H¹1.079077, gastropod uniformity community structure at the research site at the station 1 (0,2), station 2 (0,05) dan station 3 (0,23). The highest abundance of gastropod species was found in *Monodonta canalifera* with value 14, the most dominant types of gastropods in the research location are 0,23 and the distribution pattern of gastropods in the West Oesapa Mangrove Forest, the distribution is random and clustered.

Keywords : Struktur, Community, Gastropods (*Mollusca*), Mangroves

Information : *Researcher, **Advisor