

## RINGKASAN

**FRIDOLINUS BRIA (16383509).** Struktur Komunitas Gastropoda Pada Ekosistem Mangrove di Pesisir Pantai Motain, Desa Motaain, Kecamatan Malaka Barat, Kabupaten Malaka. Alfred G. O. Kase, S.Pi., M.Si., Ph.D dan Imanuel J. Emola, S.Pi., M.Si sebagai pembimbing I dan II. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Salah satu sumberdaya alam wilayah pesisir yang cukup penting adalah gastropoda. Gastropoda merupakan salah satu biota laut yang hidup diwilaya pesisir yang memiliki karakteristik khas dan berbeda. Keberadaan gastropoda di kawasan pesisir secara ekonomis dapat berfungsi sebagai pemenuhan kebutuhan masyarakat dan lain sebagainya. Masyarakat Desa Motaain melakukan penangkapan gastropoda untuk memenuhi kebutuhan hidup baik dengan cara dijual maupun untuk dikonsumsi sehari-hari.

Penelitian ini telah dilaksanakan selama 1 bulan yaitu pada bulan Mei tahun 2020 yang berlokasi di Desa Motaain, Kecamatan Malaka Barat Kabupaten Malaka. Metode yang digunakan adalah metode Observasi (pengamatan langsung) dan studi pustaka yaitu dengan pengamatan langsung dilokasi untuk mengetahui bagaimana struktur komunitas gastropoda pada ekosistem mangrove dan metode studi pustaka dapat diperoleh dari sumber baca buku, internet maupun jurnal yang berkaitan dengan judul penelitian.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis spesies gastropoda yang terdapat pada mangrove di pesisir pantai Motaain, Desa Motaain Kecamatan Malaka Barat, Kabupaten Malaka yakni pada ke 3 transek *Nerita articulata*, *Syncera brevicula*, *Chicocerus capunicus*, *Columbella scripta*, *Cerithidae cingulata*, *Littorina scabra* dan *Cassidula mustelina* dan spesies yang banyak ditemukan yaitu adalah *Syncera brevicula*. Indeks kelimpahan gastropoda yang terdapat pada mangrove di pesisir pantai Motaain, Desa Motaain Kecamatan Malaka Barat, Kabupaten Malaka, spesies terbanyak terdapat pada *Syncera brevicula* dengan total keseluruhan pada ketiga transek yakni dengan kelimpahan total 21,73 individu/m<sup>2</sup>. Keanekaragaman berkisar antara 1,58-1,83, keseragaman pada lokasi penelitian berkisar antara 0,40-0,46 pada kondisi ini, jenis-jenis gastropoda yang dijumpai jumlahnya seragam relatif sama. sedangkan nilai indeks dominansi berada dalam rentang 0,16-0,18 menandakan adanya jenis yang mendominasi.

Kata Kunci : Struktur Komunitas, Gastropoda, Ekosistem Mangrove, Desa Motaain

## SUMMARY

**FRIDOLINUS BRIA (16383509).** Gastropod Community Structure in Mangrove Ecosystems on the Motain Coast, Motaain Village, West Malacca District, Malacca District. Alfred G.O Kase, S.Pi., M.Sc., Ph.D and Imanuel J. Emola, S.Pi., M.Si as supervisor I and II. Aquatic Resources Management Study Program, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Artha Wacana Christian University Kupang.

One of the important coastal natural resources is gastropods. Gastropods are one of the marine biota that live in coastal areas which have distinctive and different characteristics. The existence of gastropods in coastal areas economically can serve as a fulfillment of community needs and so on. The Motaain Village community catches gastropods to fulfill their daily needs, both by selling and for consumption for their daily needs.

This research was carried out for 1 month, namely in May 2020 which is located in Motaain Village, West Malaka District, Malaka Regency. The method used is the Observation method (direct observation) and literature study, namely by direct observation on location to find out how the gastropod community structure is in the mangrove ecosystem and the literature study method can be obtained from sources reading books, the internet and journals related to the research title.

The results showed that the types of gastropod species found in mangroves on the coast of Motaain, Motaain Village, West Malaka District, Malaka Regency, namely on the 3 transects *Nerita articulata*, *Syncera brevicula*, *Chicocerus capunicus*, *Columbella scripta*, *Cerithidae cingulata*, *Littorina scabra* and *Cassidula mustelina* and species that Lots found that it is *Syncera brevicula*. The gastropod abundance index found in mangroves on the coast of Motaain, Motaain Village, West Malaka District, Malaka Regency, the most species are found in *Syncera brevicula* with a total of three transects, namely by total abundance 21.73 individual/m<sup>2</sup>. Diversity range between 1.58 -1.83, uniformity across locations study range between 0.40 -0.46 at these conditions, types gastropods found the amount relatively uniform. while value index dominance is at in range 0.16-0.18 signify exists dominating type.

**Keywords:** Community Structure, Gastropods, Mangrove Ecosystem, Motaain Village,