

ABSTRAK

SONY JOSEP NONI TANAEM (16383567). Keanekaragaman Gastropoda di Zona Intertidal Pantai Lasiana Kota Kupang. Ir. Yohanes Merryanto S, M.Si., Ph. D sebagai pembimbing I dan Donny M. Bessie, S.Pi., M.Si sebagai pembimbing II. Program Study Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Gastropoda mempunyai peran ekonomis dan ekologis. Secara ekonomis gastropoda memberikan manfaat bagi kehidupan manusia, antara lain sebagai bahan pangan sumber protein hewani, bahan industri kerajinan, perhiasan dan bahan campuran makanan unggas. Sedangkan secara ekologis gastropoda berperan sebagai detritivor. Provinsi Nusa Tenggara Timur (NTT) merupakan provinsi yang sebagian besar kaya akan keanekaragaman sumber daya hayati, diantaranya gastropoda, bivalvia, kepiting, dan lain-lain. Keanekaragaman ini terdapat di seluruh wilayah perairan dan zona intertidal termasuk di wilayah Pantai Lasiana. Penelitian ini dilaksanakan di zona intertidal Pantai Lasiana Kota Kupang pada bulan Juni-Juli 2022. Pengambilan data dilakukan selama periode pasang surut dengan metode *line transect* dan penentuan di lokasi penelitian menggunakan metode *purposive sampling*. Analisis Data menggunakan rumus indeks kelimpahan, keanekaragaman, keseragaman dan dominansi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Komposisi jenis gastropoda yang ditemukan pada Stasiun I di Perairan Pantai Lasiana Kota Kupang terdiri dari ordo 8, 11 famili dan 14 genus dari 20 jenis dengan total individu 3499, dan pada Stasiun II terdapat 6 ordo, 11 famili dan 17 genus dari 21 jenis dengan total individu 365. Sedangkan pada Stasiun II terdapat 6 ordo, 14 famili dan 17 genus dari 21 jenis dengan total individu 365. Kelimpahan jenis dan relatif pada Stasiun I dan II yang memiliki nilai tertinggi adalah jenis *Cerithium atratum* dan yang terendah adalah *Astrarium tentoriiforme*, *Neritodryas dubia* dan *Conus kulkunan*. Struktur komonitas gastropoda yang ditemukan di Perairan Pantai Lasiana Kota Kupang tergolong rendah. Hal ini karena adanya jenis gastropoda pada yang masih tergolong lebih mendominasi dibandingkan dengan jenis gastropoda lainnya.

Kata Kunci: *Gastropoda, Keanekaragaman, Line transect, Zona Intertidal, Pantai Lasiana.*

ABSTRACTS

SONY JOSEP NONI TANAEM (16383567). Gastropod Diversity in the Intertidal Zone of Lasiana Beach, Kupang City. Ir. Yohanes Merryanto S, M.Sc., Ph.D as supervisor I and Donny M. Bessie, S.Pi., M.Si as supervisor II. Aquatic Resources Management Study Program, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Artha Wacana Christian University Kupang.

Gastropods have an economic and ecological role. Economically, gastropods provide benefits for human life, including as a food source of animal protein, materials for the craft industry, jewelery and ingredients for poultry food mixes. While ecologically gastropods act as detritivores. East Nusa Tenggara (NTT) Province is a province that is mostly rich in diversity of biological resources, including gastropods, bivalves, crabs, and others. This diversity is found in all water areas and the intertidal zone, including in the Lasiana Beach area.

This research was conducted in the intertidal zone of Lasiana Beach, Kupang City in June-July 2022. Data was collected during the tidal period using the line transect method and determination at the research location using the purposive sampling method. Data analysis uses abundance, diversity, uniformity and dominance index formulas.

*The results showed that the composition of the types of gastropods found at Station I in Lasiana Beach Waters, Kupang City consisted of orders 8, 11 families and 14 genera of 20 species with a total of 3499 individuals, and at Station II there were 6 orders, 11 families and 17 genera from 21 species with a total of 365 individuals. While at Station II there were 6 orders, 14 families and 17 genera of 21 species with a total of 365 individuals. The abundance of species and relative to Stations I and II which had the highest value was *Cerithium atratum* and the lowest was *Astrarium tentoriiforme*, *Neritodryas dubia* and *Conus kulkunan*. The structure of the gastropod community found in Lasiana Beach Waters, Kupang City is classified as low. This is because there are types of gastropods which are still classified as more dominant than other types of gastropods.*

Keywords: *Gastropods, Diversity, Line transect, Intertidal Zone, Lasiana Beach.*