

RINGKASAN

CLEMENTINO R.W. NGAO (18380051). Struktur Komunitas Gastropoda pada zona intertidal di perairan Batu Bao Desa Tesabela Kecamatan kupang barat kabupaten kupang; Dr.Beatrix M. Rehatta, S.Pi, M.Si sebagai Pembimbing I dan Imanuel J. Emola, S. Pi, M. Si sebagai Pembimbing II. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana-Kupang. Gastropoda merupakan hewan moluska yang berjalan dengan bagian kaki perut. Nama gastropoda berasal dari bahasa Yunani yaitu (gaster = perut dan podas = kaki) artinya hewan yang memiliki kaki perut. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis struktur komunitas gastropoda yang meliputi kelimpahan, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, serta indeks dominansi di Perairan Pantai Batu Bao Desa Tesabela Kecamatan Kupang barat Kabupaten Kupang. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan februari- Mei 2023. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei yaitu mengumpulkan data dan informasi melalui observasi dan pengukuran di lapangan. Lokasi penelitian dibagi ke dalam 6 transek. Pengamatan gastropoda dilakukan dengan menggunakan line transek sepanjang 100 meter ke arah laut dan diletakkan kuadran/petak dengan ukuran 1 x 1 meter dengan jarak antara kuadran/petak 10 meter dan jarak antara transek 100 meter. Hasil penelitian gastropoda di Perairan Pesisir Pantai Batu Bao ditemukan sebanyak 11 jenis gastropoda dari 9 famili dengan total 392. Struktur Komunitas Gastropoda pada di Perairan Pantai Batu Bao Desa Tesabela Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang memiliki nilai kelimpahan jenis dan relatif berbeda-beda yakni kelimpahan jenis tertinggi yaitu *Rhinocalvis aspera* 4,63 ind/m². Kelimpahan relatif tertinggi yaitu *Rhinocalvis aspera* dengan nilai kelimpahan 70,92% tergolong keanekaragaman tinggi, ($H' \geq 3$). nilai indeks keseragaman sebesar 0,511 memiliki nilai antar spesies rendah ($E < 0,4$) dan nilai dominansi sebesar 0,514 tergolong sedang ($0,30 < C \leq 0,60$).

Kata Kunci : Struktur komunitas, Gastropoda, Kelimpahan, keanekaragaman, Perairan Batu Bao.

SUMMARY

CLEMENTINO R.W. NGAO (18380051). Gastropod Community Structure in the intertidal zone in Batu Bao waters, Tesabela village, West Kupang sub-district, Kupang regency; Dr. Beatrix M. Rehatta, S.Pi, M.Si as Supervisor I and Imanuel J. Emola, S. Pi, M. Si as Supervisor II. Aquatic Resources Management Study Program, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Artha Wacana Christian University-Kupang. Gastropods are molluscs that walk on their abdominal legs. The name gastropod comes from the Greek (gaster = stomach and podas = foot) meaning animals that have stomach legs. The aim of this research is to analyze the structure of the gastropod community which includes abundance, diversity index, uniformity index, and dominance index in the waters of Batu Bao Beach, Tesabela Village, West Kpang District, Kupang Regency. This research was carried out in February-May 2023. The method used in this research was a survey method, namely collecting data and information through observation and measurements in the field. The research location was divided into 6 transects. Gastropod observations were carried out using a line transect 100 meters long towards the sea and placed in quadrants/plots measuring 1 x 1 meter with a distance between quadrants/plots of 10 meters and a distance between transects of 100 meters. The results of research on gastropods in the coastal waters of Batu Bao Beach found 11 types of gastropods from 9 families with a total of 392. The structure of the gastropod community in the waters of Batu Bao Beach, Tesabela Village, West Kupang District, Kupang Regency, has different species and relative abundance values, namely the highest species abundance. namely *Rhinocalvis aspera* 4.63 ind/m². The highest relative abundance was *Rhinocalvis aspera* with an abundance value of 70.92%, classified as high diversity, ($H' \geq 3$). The uniformity index value of 0.511 has a low value between species ($E < 0.4$) and the dominance value of 0.514 is moderate ($0.30 < C \leq 0.60$).

Keywords: Community structure, gastropods, abundance, diversity, Batu Bao waters.