

RINGKASAN

MELDA DJUMETAN (18380066). Struktur Komunitas Gastropoda di Pantai Oesina Desa Lifuleo Kecamatan Kupang Barat Kabupaten kupang. DONNY M. BESSIE, S.Pi, M.Si dan ALFRED G. O. KASE, S.Pi, M.Si, Ph.D sebagai Pembimbing I dan II. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Gastropoda merupakan salah satu moluska penyusun komunitas pada perairan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui struktur komunitas yang terdiri dari kelimpahan jenis dan relatif, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman dan indeks dominansi gastropoda di Pantai Oesina, Desa Lifuleo, Kecamatan Kupang Barat, Kabupaten Kupang.

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan November 2022, di Pantai oesina, Desa Lifuleo, Kecamatan Kupang Barat, Kabupaten Kupang. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan melakukan observasi dan pengukuran langsung di lapangan. Pengambilan sampel gastropoda menggunakan metode transek. Untuk memperoleh data sebagai objek penelitian digunakan metode transek kuadran.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelimpahan jenis dan relatif gastropoda tertinggi adalah ditemukan pada jenis *Nerita lineata* yang memiliki nilai kelimpahan (0.50 ind/m², 29%), sedangkan kelimpahan jenis dan relatif terendah adalah jenis *Claremontiella nodulosa* dengan jumlah nilai kelimpahan yaitu (0.03 ind/m², 1%). Perhitungan indeks keanekaragaman, keseragaman, dominansi gastropoda tertinggi sebesar (0.8, 0.9, 0.2).

Kata kunci: struktur komunitas , gastropoda, kelimpahan,keanekaragaman, Pantai oesina.

SUMMARY

MELDA DJUMETAN (18380066). Gastropods Community Structure at Oesina Beach, Lifuleo Village, West Kupang District, Kupang Regency. DONNY M. BESSIE, S.Pi, M.Si and ALFRED G. O. KASE, S.Pi, M.Si, Ph.D as Supervisors I and II. Aquatic Resources Management Study Program, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Artha Wacana Christian University Kupang.

Gastropods are one of the mollusks that make up the community in waters. The purpose of this study was to determine the community structure consisting of species and relative abundance, diversity index, uniformity index and gastropods dominance index in Oesina Beach, Lifuleo Village, West Kupang District, Kupang Regency.

This research was conducted in November 2022, at Oesina Beach, Lifuleo Village, West Kupang District, Kupang Regency. This study used a survey method by making direct observations and measurements in the field. Gastropod sampling using the transect method. To obtain data as an object of study, the quadrant transect method is used.

The results showed that the highest type and relative abundance of gastropods was found in the type of *Nerita Lineata* which had an abundance value (0.50 ind/m², 29%), while the lowest type and relative abundance was the type of *Claremontiella nodulosa* with a total abundance value of (0.03 ind/m², 1%). The calculation of the index of diversity, uniformity, dominance of gastropods is highest (0.8, 0.9, 0.2).

Keywords: community structure, gastropods, abundance, diversity, oesina beach