

RINGKASAN

AGUSTHINA DJO HAU (17383920). Struktur Komunitas Makroalga di Perairan Ledeanan dan Mebba Kecamatan Sabu Barat Kabupaten Sabu Raijua; Dr. BEATRIX M. REHATTA. S, Pi., M Si sebagai Pembimbing I dan DONNY M. BESSIE, S.Pi., M.Si sebagai Pembimbing II. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Makroalga merupakan tumbuhan thallus (*Thallophyta*) dimana organ-organ berupa akar, batang dan daunnya tidak terdiferensiasi dengan jelas (tidak sejati). Pesisir pantai Desa Ledeanan dan Kelurahan Mebba merupakan salah satu pantai yang memiliki wilayah pasang surut serta memiliki tipe pantai dengan tipe substrat berbatu, berpasir serta berkarang. Pantai ini memiliki sumberdaya hayati salah satunya makroalga. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis struktur komunitas makroalga di kawasan perairan Pantai Desa Ledeanan dan Kelurahan Mebba. Penelitian ini menggunakan metode observasi atau pengamatan langsung di lapangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi makroalga yang ditemukan perairan pantai Desa Ledeanan dan Kelurahan Mebba terdiri dari 3 Devisi yaitu Phaeophyta terdiri dari 6 spesies, *Padina australis*, *Dyctyopteris polypodioides*, *Sargassum polycarpum*, *Sargassum muticum*, *Sargassum horneri*, *Cystoseira* sedangkan Rhodophyta terdiri dari 2 spesies yaitu *Gracilaria coronopifolia*, *Galaxaura rugosa* dan Chlorophyta terdiri dari 4 spesies yaitu *Caulerpa lentilifera*, *Boergisenia forbesii*, *Caulerpa taxifolia*, *Halimeda disconoides*.

Nilai indeks keanekaragaman Pantai Ledeanan 0,636 dan Kelurahan Mebba 0,901 (*H'*) tergolong rendah, indeks keseragaman Pantai Ledeanan yaitu 0,106, dan Kelurahan Mebba 0,901 (*E*) tergolong merata dan indeks dominansi (*C*) Pantai Ledeanan 0,295 dan Kelurahan Mebba 0,059 menunjukkan tidak ada jenis yang mendominasi.

Kata Kunci : struktur komunitas, makroalga, perairan Ledeanan, dan Kelurahan Mebba

SUMMARY

AGUSTHINA DJO HAU (17383920). Macroalgae Community Structure in Ledean and Mebba Waters, West Sabu District, Sabu Raijua Regency; Dr. BEATRIX M. REHATTA. S, Pi., M Si as Advisor I and DONNY M. BESSIE, S.Pi., M.Si as Advisor II. Aquatic Resources Management Study Program, Faculty of Fisheries and Maritime Affairs, Artha Wacana Christian University Kupang.

Macroalgae are thallus plants (Thallophyta) where the organs in the form of roots, stems and leaves are not clearly differentiated (not true). The coast of Ledean Village and Mebba Village is one of the beaches that has tidal areas and has a type of beach with rocky, sandy and coral substrate types. This beach has biological resources, one of which is macroalgae. This study aims to analyze the community structure of macroalgae in the coastal waters of Ledean Village and Mebba Village. This study uses the method of observation or direct observation in the field. The results showed that the composition of macroalgae found in the coastal waters of Ledean Village and Mebba Village consisted of 3 Divisions, namely Phaeophyta consisting of 6 species, *Padina australis*, *Dyctiopteris polypodioides*, *Sargassum polycarpum*, *Sargassum muticum*, *Sargassum horneri*, *Cystoseira* while Rhodophyta consisted of 2 species namely *Gracilaria coronopifolia*, *Galaxaura rugosa* and Chlorophyta consist of 4 species namely *Caulerpa lentilifera*, *Boergisenia forbesii*, *Caulerpa taxifolia*, *Halimeda discoisoides*.

The diversity index value of Ledean Beach was 0.636 and Mebba Village was 0.901 (H') which was relatively low, the uniformity index of Ledean Beach was 0.106, and Mebba Village was 0.901 (E) which was relatively even and the dominance index (C) of Ledean Beach was 0.295 and Mebba Village was 0.059 showing no different species. dominate.

Keywords: community structure, macroalgae, Ledean waters, and Mebba Village