

## RINGKASAN

FRANSISKO ILMON YOSSY (18380083). Struktur Komunitas Makroalga Pada Habitat Berbeda di Pesisir Pantai Kelurahan Weri Kecamatan Larantuka Kabupaten Flores Timur. Alfred Gasper Onismus Kase. S.Pi, M.Si, Ph.D dan Donny Mercys Bessie. S.Pi, M.Si sebagai Pembimbing I dan II. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana.

Makroalga merupakan kelompok tumbuhan yang tidak memiliki akar, batang, bunga dan daun sejati. Makroalga termasuk tumbuhan yang bernilai ekonomis dan memiliki peranan penting secara ekologis. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2022, bertepatan di Pantai Kelurahan Weri, Kecamatan Larantuka, Kabupaten, Flores Timur. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis struktur komunitas makroalga dan untuk mengetahui jenis-jenis makroalga pada habitat berbeda di pesisir Pantai Kelurahan Weri Kecamatan Larantuka Kabupaten Flores Timur. Pengambilan data dilakukan dengan menggunakan metode deksprisi eksploratif. Dengan menentukan lokasi pengambialan sampel sebanyak 3 stasiun berdasarkan tipe habitat yaitu stasiun 1 berbatu, stasiun 2 patahan karang, stasiun 3 pasir berlumpur. Panjang garis transek adalah 100m dipasang pada surut terendah sampai pasang tertinggi. Jarak masing masing transek dalam stasiun sepanjang 50m setiap garis transek diletakan koadran berukuran 1 x 1 dengan jarak perkoادران 10m. Jenis makroalga yang didapatkan pada lokasi penelitian yaitu 9 jenis yang terdiri dari Divisi *Chlorophyta* (*Caurepa lentillifera*, *Halimeda cylindracea*, *Halimeda macroloba*), Divisi *Phaeophyta* (*Padina australis*, *Sargasum polysciturum*) Divisi *Rhodophyta*, (*Gracilaria coronopifolia*, *Gracilaria salicornia*, *Hypna valentiae*, *Laurencia papillosa*). Nilai kelimpahan tertinggi pada stasiun III adalah 1172% dengan jenis *Gracilaria salicornia* dan kelimpahan terendah pada stasiun I yakni 53% dengan jenis *Caulerpa lentillifera*

**Kata kunci:** *struktur komunitas, makroalga, pantai weri*

## SUMMARY

FRANCISCO ILMON YOSSY (18380083). Macroalgae Community Structure in Different Habitats on the Coast of Weri Village, Larantuka District, East Flores Regency. Alfred Gasper Onismus Kase. S.Pi, M.Si, Ph.D and Donny Mercys Bessie. S.Pi, M.Si as Supervisor I and II. Aquatic Resources Management Study Program, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Artha Wacana Christian University.

Macroalgae are a group of plants that do not have true roots, stems, flowers and leaves. Macroalgae are plants that have economic value and have an important ecological role. This research was carried out in December 2022, at Weri Village Beach, Larantuka District, Regency, East Flores. The aim of this research is to analyze the structure of the macroalgae community and to determine the types of macroalgae in different habitats on the coast of Weri Village, Larantuka District, East Flores Regency. Data collection was carried out using the exploratory description method. By determining the sampling locations at 3 stations based on habitat type, namely station 1 rocky, station 2 coral faults, station 3 muddy sand. The length of the transect line is 100m installed at the lowest tide to the highest tide. The distance between each transect in a station is 50m. Each transect line is placed in a 1 x 1 quadrant with a quadrant distance of 10m. The types of macroalgae found at the research location were 9 types consisting of the Chlorophyta Division (*Caurepa lentillifera*, *Halimeda cylindracea*, *Halimeda macroloba*), the Phaeophyta Division (*Padina australis*, *Sargasum polysciturum*) the Rhodophyta Division, (*Gracilaria coronopifolia*, *Gracilaria salicornia*, *Hypna valentiae*, *Laurencia papillosa* ). The highest abundance value at station III was 1172% with the type *Gracilaria salicornia* and the lowest abundance at station I was 53% with the type *Caulerpa lentillifera*

Key words: community structure, macroalgae, Weri beach