

RINGKASAN

Gideonsianus Jalung (18380011). Struktur Komunitas Mangrove Di Kelurahan Rana Loba, Kecamatan Borong, Kabupaten Manggarai Timur. Donny M. Bessie, 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.

Mangrove merupakan komunitas vegetasi pantai tropis dan sutropis, yang di dominasi oleh beberapa jenis pohon mangrove yang mampu tumbuh dan berkembang pada daerah pasang surut pantai berlumpur (A. Saenger, 1983 dalam Laeremba, 2014). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui struktur komunitas Mangrove di Kelurahan Rana Loba, Kecamatan Borong, Kabupaten Manggarai Timur.

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan november, Di Kelurahan Rana Loba, Kecamatan Borong, Kabupaten Manggarai Timur. Metode yang digunakan dalam penelitian ini metode *Line Transect* dan metode *Purposive sampling*. Hasil penelitian menunjukan bahwa jenis mangrove yang teridentifikasi Di Kelurahan Rana Loba, Kecamatan Borong, Kabupaten Manggarai Timur terdapat 3 jenis yaitu: *Rhizophora apiculata*, *Avicennia alba* dan *Sonneratia alba*. Keraatan untuk seluruh jenis di lokasi penelitian tergolong rendah dengan nilai kerapatan tertinggi pada kategori pohon yaitu 0,13 ind/ m², sedangkan indeks keanekaragaman spesies di lokasi penelitian termasuk dalam kategori rendah dimana nilai $H < 1$. Nilai penutupan seluruh jenis mangrove yang terdapat di kelurahan rana loba tergolong baik dengan persentasi penutupan 64%. Tipe substrat di lokasi penelitian yaitu bepasir dan berlumpur.

Kata Kunci: Struktur, Komunitas Mangrove, Kelurahan Rana Loba

SUMMARY

Gideonsianus Jalung (18380011). Mangrove Community Structure in Rana Loba Village, Borong District, East Manggarai Regency. Donny M. Bessie, 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.

Mangroves are tropical and subtropical coastal vegetation communities, which are dominated by several types of mangrove trees which are able to grow and develop in muddy coastal tidal areas (A. Saenger, 1983 in Laeremba, 2014). The purpose of this research is to determine the structure of the Mangrove community in Rana Loba Village, Borong District, East Manggarai Regency.

This research was carried out in November, in Rana Loba Village, Borong District, East Manggarai Regency. Method used in this research is the Line Transect method and Purposive sampling method. The results of the research show that there are 3 types of mangroves identified in Rana Loba Village, Borong District, East Manggarai Regency, namely: *Rhizophora apiculata*, *Avicennia alba* and *Sonneratia alba*. The density of all species at the research location is classified as low with the highest density value in the tree category, namely 0.13 ind/m², while the species diversity index at the research location is in the low category where the H value <1. The cover value of all types of mangroves in the Rana Loba sub-district is classified as good with a cover percentage of 64%. The substrate types at the research location are sandy and muddy.

Keywords: Structure, Mangrove Community, Rana Loba Village