

LEMBAR PERSETUJUAN

TESIS

**KONDISI EKOSISTEM TERUMBU KARANG
DI PANTAI BINTALAE KABUPATEN BONE BOLANGO**

OLEH

ATRILA LATINULU
702519018

**Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima Oleh
Komisi Pembimbing**

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd
NIP: 195504081981111001

Dr. Ir. Hasim, M.Si
NIP: 196912311194031014

**Mengetahui
Ketua Program Studi Kependudukan dan Lingkungan Hidup**

Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si
NIP: 197005042001122001

LEMBAR PENGESAHAN

TESIS

**KONDISI EKOSISTEM TERUMBU KARANG
DI PANTAI BINTALAE KABUPATEN BONE BOLANGO**

OLEH

ATRILA LATINULU
702519018

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Kamis / 11 Februari 2021
Waktu : 09:00 – 10:00

Penguji

1. **Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si** (.....)
NIP: 197005042001122001
2. **Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd** (.....)
NIP: 195504081981111001
3. **Dr. Ir. Hasim, M.Si** (.....)
NIP: 196912311194031014
4. **Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si** (.....)
NIP: 197909142003122003
5. **Dr. Djuna Lamondo, M.Si** (.....)
NIP: 196410181990032001

Mengetahui,
Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Gorontalo

Prof. Dr. Hj. Asna Aneta, M.Si
NIP: 195912271986032003

Tanggal Lulus : Gorontalo, 11 Februari 2021

ABSTRAK

Atrila Latinulu. 2021. Kondisi Ekosistem Terumbu Karang Di Pantai Bintalahe Kabupaten Bone Bolango. Program Studi Kependudukan dan Lingkungan Hidup. Pascasarjana. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof. Dr. Ramli Utinam M.Pd dan Pembimbing II Dr. Ir. Hasim, M.Si.

Tujuan penelitian ini dilakukan yaitu untuk mengetahui bagaimana kondisi ekosistem terumbu karang di Pantai Bintalahe Kabupaten Bone Bolango. Penelitian ini dilakukan pada bulan November 2020 yang bertempat di Pantai Bintalahe Kabupaten Bone Bolango. Metode yang digunakan adalah metode deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bentuk pertumbuhan karang di stasiun 1 dengan kedalaman 3 meter dikategorikan baik dengan nilai 68%, stasiun 2 kedalaman 3 meter dikategorikan sedang dengan nilai 39,2%, stasiun 2 dengan kedalaman 5 meter dikategorikan baik dengan nilai 55,76%, stasiun 3 kedalaman 3 meter dikategorikan sedang dengan nilai 44,8%. Kelimpahan ikan karang tergolong sedikit yaitu pada stasiun 1 sebesar 1143 ind/m², stasiun 2 dengan kedalaman 3 meter sebesar 1637 ind/m², stasiun 2 dengan kedalaman 5 meter sebesar 2182 ind/m² dan pada stasiun 3 sebesar 1802 ind/m². Nilai indeks keanekaragaman yaitu stasiun 1 nilai keanekaragaman 1,729, stasiun 2 kedalaman 3 meter untuk nilai keanekaragaman 2,1089, stasiun 2 kedalaman 5 meter untuk nilai keanekaragaman 1,5898 dan pada stasiun 3 nilai keanekaragaman 1,6187. Kondisi parameter kualitas air yang terukur pada saat melakukan pengamatan masih tergolong sesuai untuk pertumbuhan terumbu karang dan kehidupan biota lainnya karena dikategorikan normal.

Kata Kunci : Ekosistem Terumbu Karang, Lingkungan Perairan, Rekomendasi

ABSTRACT

Atrila Latinulu. 2021. The Condition of Coral Reef Ecosystem at Bintalahe Beach, Bone Bolango District. Study Program of Population and Environment. Postgraduate Program. State University of Gorontalo. The Principal Supervisor is Prof. Dr. Ramli Utina M.Pd and the Co Supervisor is Dr. Ir. Hasim, M.Si.

This research aims at finding out the condition of coral reef ecosystem. This research was conducted in November 2020 at Bintalahe Beach, Bone Bolango District. This research applies a descriptive method. Findings reveal that the structure of coral growth at station 1 to a depth of 3 meters is in good category with a value of 68%, station 2 to a depth of 3 meters is in moderate category with a value of 39.2%, station 2 to a depth of 5 meters is in good category with a value of 55.76%, and station 3 to a depth of 3 meters is in moderate category with a value of 44.8%. The abundance of reef fish is relatively small, as shown at station 1 of 1143 ind/m², station 2 to a depth of 3 meters of 1637 ind/m², station 2 to a depth of 5 meters of 2182 ind/m² and station 3 of 1802 ind/m². Furthermore, the species diversity indices at station 1, station 2 to a depth of 3 meters, station 2 to a depth of 5 meters, and station 3 are 1.729, 2.1089, 1.5898, and 1.6187, respectively. The condition of water quality parameters during observation is in normal category for the growth of coral reefs and other biotas.

Keywords: Coral Reef Ecosystem, aquatic environment, Recommendation

