

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Ujian Skripsi yang Berjudul :

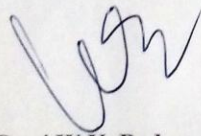
**HUBUNGAN STRUKTUR VEGETASI MANGROVE DENGAN KEPADATAN  
UDANG DI WILAYAH PESISIR TABULO SELATAN KABUPATEN BOALEMO**

Oleh:

**AL ILHAM BIN SALIM**  
431413083

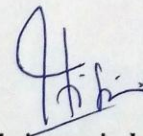
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing I**



**Dr. Dewi W.K. Baderan, M.Si**  
NIP.19790914 200312 2 003

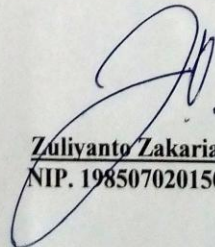
**Pembimbing II**



**Dr. Chairunnisah, J.L., M.Si**  
NIP.19661121 199203 2 002

**Mengetahui**

**a.n Ketua Jurusan Biologi**



**Zuliyanto Zakaria, M.Si**  
NIP. 19850702015041004

LEMBAR PENGESAHAN

HUBUNGAN STRUKTUR VEGETASI MANGROVE DENGAN  
KEPADATAN UDANG DI WILAYAH PESISIR TABULO SELATAN  
KABUPATEN BOALEMO

OLEH

AL ILHAM BIN SALIM

431 413 083

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Rabu, 29 Maret 2017

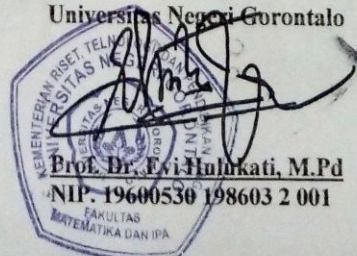
Waktu : 10.30 – 11.45

Penguji/Pembimbing

- |                                     |                 |        |
|-------------------------------------|-----------------|--------|
| 1. Abubakar Sidik Katili, M.Sc      | (Penguji I)     | 1..... |
| 2. Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si | (Penguji II)    | 2..... |
| 3. Dr. Hartono Mamu, M.Pd           | (Penguji III)   | 3..... |
| 4. Dr. Dewi W. K. Baderan, M.Si     | (Pembimbing I)  | 4..... |
| 5. Dr. Chairunnisah J. L, M.Si      | (Pembimbing II) | 5..... |

Gorontalo, 29 Maret 2017

Mengetahui  
Dekan Fakultas Matematika dan IPA  
Universitas Negeri Gorontalo



## ABSTRAK

Al Ilham Bin Salim. 2016. Hubungan Struktur Vegetasi Mangrove dengan Kepadatan Udang di Wilayah Pesisir Tabulo Selatan Kabupaten Boalemo. Skripsi, Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si dan Pembimbing II Dr. Chairunnisah J.Lamangantjo, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan struktur vegetasi mangrove dengan kepadatan udang di wilayah pesisir Tabulo Selatan Kabupaten Boalemo. Waktu penelitian dilaksanakan selama 4 bulan yakni Juni-September 2016. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey. Teknik pengumpulan data menggunakan teknik *purposive sampling*. Berdasarkan hasil penelitian ditemukan 6 jenis mangrove yaitu, *Rhizophora apiculata* Blume, *Rhizophora mucronata*, *Brugueira gymnorrhiza* Lamk, *Ceriops tagal*, *Xylocarpus granatum*, dan *Sonneratia alba*. Indeks nilai penting tertinggi ditempati oleh mangrove jenis *Rhizophora* dengan rata-rata INP pada tiap stasiun adalah 75,5. Jumlah udang yang ditemukan berjumlah 66 individu yang terdiri dari 3 spesies yang berbeda, yaitu 2 spesies dari genus *Penaeus* (*Penaeus monodon* dan *Penaeus canaliculatus*) dan 1 spesies dari genus *Metapenaeus* (*Metapenaeus elegans*). Spesies dengan kepadatan tertinggi adalah spesies *Penaeus monodon* dengan nilai rata-rata pada setiap stasiun sebesar 0,005. Hasil korelasi antara Indeks Nilai Penting mangrove dengan kepadatan udang di wilayah pesisir Tabulo Selatan tergolong dalam kriteria hubungan kuat. Hubungan kuat artinya kedua variabel (mangrove dan udang) saling memberikan kontribusi dalam rantai makanan di ekosistem mangrove. Pada stasiun II untuk tingkat pohon, pancang dan semai menempati urutan nilai korelasi tertinggi dibandingkan dengan pohon, pancang dan semai pada stasiun I dan III dengan nilai (*r*) masing-masing adalah 0.991, 0.994 dan 0.980. Nilai korelasi terendah ditempati oleh mangrove pada stasiun III untuk tingkat pohon, pancang dan semai dengan nilai (*r*) masing-masing adalah 0.901, 0.836 dan 0.909.

**Kata Kunci :** *Mangrove, Kepadatan Udang, Struktur Vegetasi*

## ABSTRACT

Al Ilham Bin Salim. 2016. The Correlation between Mangrove Vegetation Structure and Shrimp Density at Coastal Area of Tabulo Selatan, Boalemo District. Skripsi, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si and Co-supervisor is Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si.

This research aims at investigating the correlation between mangrove vegetation structure with shrimp density at coastal area of Tabulo Selatan, Boalemo District. It is conducted for 4 years from June to September, 2016. It applies survey method. Technique of sampling applies purposive sampling. Based on research finding, 6 types of mangrove are found namely *Rhizophora apiculata* Blume, *Rhizophora mucronata*, *Bruguiera gymnorrhiza* Lamk, *Ceriops tagal*, *Xylocarpus granatum*, and *Sonneratia alba*. The highest important value index is Rhizophora type which the average in each station is 75,5. Number of shrimp found is 66 consisting of 3 different species, 2 species from Penaeus genus (*Penaeus monodon* and *Penaeus canaliculatus*) and 1 species from Metapenaeus genus (*Metapenaeus elegans*). Species with the highest density is *Penaeus monodon* which its average value in each station is 0,005. Correlation result between important value index of mangrove and shrimp density in coastal area of Tabulo Selatan is considered in strong correlation criteria. It means that the two variables (mangrove and shrimp) give mutual contribution in food chain in mangrove ecosystem. From station I, II, and III tree, stake and seed level that have the highest value of correlation is in station II with r values sequentially are 0,991, 0,994 and 0,980. The lowest correlation value is mangrove in station III for tree, stake, and seed with r values sequentially are 0,901, 0,836 and 0,909.

**Keywords:** Mangrove, Shrimp Density, Vegetation Structure

