

**ANALISIS VEGETASI HUTAN MANGROVE DI DESA
KATIALADA KECAMATAN KWANDANG KABUPATEN
GORONTALO UTARA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
dalam mengikuti Ujian Sarjana Pendidikan
Jurusan Biologi

Oleh

Hajirah Ajima
Nim. 431 409 021



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2015**

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam meraih Gelar Sarjana Pada Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo, merupakan hasil karya saya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya dengan jelas sesuai dengan norma, kaidah, etika penulisan ilmiah dan buku pedoman penulisan karya ilmiah Universitas Negeri Gorontalo.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya saya sendiri atau terdapat plagiat dalam bagian-bagian tertentu, maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi lainnya sesuai peraturan perundangan yang berlaku.

Gorontalo, Januari 2015



LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul:

**Analisis Vegetasi Mangrove di Desa Katialada Kecamatan Kwandang
Kabupaten Gorontalo Utara**

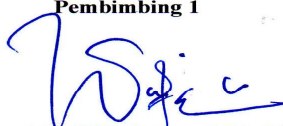
Oleh

Hajirah Ajima

Nim : 431 409 021

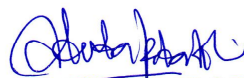
Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Abubakar Sidik Katili, S.Pd. M.Sc
NIP. 19790617 200312 1 003

Mengetahui

Ketua Jurusan Pendidikan Biologi



Dr. Elva Nusantari S.Pd, M.Pd
NIP. 19720917 199903 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS VEGETASI HUTAN MANGROVE DI DESA KATIALADA
KECAMATAN KWANDANG KABUPATEN GORONTALO UTARA

Oleh

HAJIRAH AJIMA

NIM. 431 409 021

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Senin, 12 – Januari - 2015

Waktu : 11.00 – 12.30

Penguji:

1. Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd (Penguji I)

(.....)

2. Dr. Marini S. Hamidun, S.Si, M.Si (Penguji II)

(.....)

3. Dr. Novri Kandowanko, MP (Penguji III)

(.....)

4. Dr. Dewi W. K. Baderan, S.Pd, M.Si (Pembimbing I)

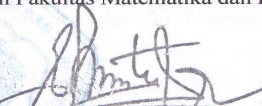
(.....)

5. Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc (Pembimbing II)

(.....)

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan IPA



Prof. Dr. Evie Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Hajirah Ajima. 2015. "Analisis Vegetasi Hutan Mangrove di Desa Katialada Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara" Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA), Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Dr. Dewi Baderan, S.Pd, M. Si sebagai pembimbing I dan pembimbing II Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis struktur vegetasi hutan mangrove di Desa Katialada Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara. Waktu penelitian dilakukan dari bulan Februari sampai dengan Desember 2014. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif, dengan teknik pengumpulan data menggunakan metode *Purposive Sampling*, jalur transek (*line transek*) dan plot. Objek yang diamati adalah jenis mangrove tingkat pohon, pancang, semai, faktor lingkungan yang diukur yakni suhu lingkungan, kelembaban, salinitas, pH tanah. Data yang di peroleh dengan menggunakan rumus analisis vegetasi yaitu kerapatan, dominansi, frekuensi dan INP. Berdasarkan hasil yang diperoleh sembilan spesies mangrove yakni *Rhizophora mucronata* Lamk, *Rhizophora apiculata* Blume, *Bruguera gymnorrhiza* (L) Lamk, *Avicenia marina* (Forsk), *Avicenia alba*, *Avicenia lanata* Blumue, *Soneratia alba* J.E, *Ceriops stagal* (Perr), *Xylocarpus granatum* Koen. Dari ke 9 spesies yang ditemukan 2 spesies yang memiliki INP tertinggi. INP tertinggi untuk tingkat pohon ditemukan pada *Rhizophora apiculata* Blume dengan nilai mencapai 0.869%. INP tertinggi untuk tingkat pancang adalah *Soneratia alba* J.E dengan nilai mencapai 1.217%. INP tertinggi untuk tingkat semai adalah *Rhizophora apiculata* Blume dengan nilai mencapai 0.505%

Kata kunci: Struktur Vegetasi, Hutan Mangrove

ABSTRACT

Hajirah Ajima. 2015. Analysis of Mangrove Forest Vegetation in Katialada Village, Subdistrict of Kwandang, District of Gorontalo Utara “Tesis” Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. The principal supervisor was Dr. Dewi Baderan, S.Pd, M.Si and co supervisor was Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc.

The research aimed at analyzing mangrove forest Structure vegetation in Katialada village, subdistrict of Kwandang, district of Gorontalo Utara. Research duration started from February to December 2014. The research applied quantitative descriptive. Sampling applied purposive sampling through line transect and plot. The object was mangrove with tree level, sampling, and seedling while environmental factor to be measured was environmental temperature, humidity, salinity, ground PH. Data were gained from formula of vegetation analysis such as density, dominant, frequency, and INP. The result showed that there were nine species of mangrove such as *Rhizophora mucronata* Lamk, *Rhizophora apiculata* Blume, *Bruguera gymnorrhiza* (L) Lamk, *Avicenia marina* (Forsk), *Avicenia alba*, *Avicenia lanata* Blume, *Sonneratia alba* J.E, *Ceriopstagal* (Perr), *Xylocarpus granatum* Koen. From 9 species, there were 2 species found to have the highest INP. The highest INP of tree level was found in *Rhizophora apiculata* Blume for 0,869%. The highest INP of sampling level was *soneratia alba* J.E for 1,217%. And the highest INP of seedling level was *Rhizophora apiculata* Blume For 0,505%.

Keywords: Structure of Vegetation, Mangrove Forest