LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

STRUKTUR VEGETASI HUTAN MANGROVE DI DESA LANGGE KECAMATAN ANGGREK KABUPATEN GORONTALO UTARA

Oleh

DESTIN DAUD
NIM: 431 413 007

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si, M.Si	**Dr. Dewi Wahyuni. K. Baderan, S.Pd, M.si**
NIP. 19700504 200112 2 001	**NIP. 19790914 200312 2 003**

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi

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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

STRUKTUR VEGETASI HUTAN MANGROVE DI DESA LANGGE KECAMATAN ANGGREK KABUPATEN GORONTALO UTARA

OLEH
DESTIN DAUD
NIM : 431413007

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jum'at/ 24 November 2017
Waktu : 10.30-11.45
Tempat : Ruang Sidang

Penguji/Pembimbing

1. **Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc (Penguji I)** 1. .....
2. **Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes (Penguji II)** 2. .....
3. **Dr. Lilan Dama, M.Pd (Penguji III)** 3. .....
4. **Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si, M.Si (Pembimbing I)** 4. .....
5. **Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, S.Pd, M.Si (Pembimbing II)** 5. .....

Gorontalo, Desember 2017

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo

Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 196005301986032001

ABSTRAK

Destin Daud. 2017. Struktur Vegetasi Hutan Mangrove Di Desa Langge Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo, Dibimbing Oleh Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si, M.Si sebagai pembimbing I dan Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, S.Pd, M.Si sebagai pembimbing II.

Penelitian ini betujuan untuk mengetahui Struktur Vegetasi Hutan Mangrove yang terdapat di hutan mangrove Desa Langge Kabupaten Gorontalo Utara. Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif, metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey, teknik pengumpulan data dengan membagi lokasi penelitian menjadi tiga stasiun pengamatan dengan masing stasiun terdiri dari dua line transek dan masing-masing line transek terdiri dari lima plot pengamatan. Objek yang diamati adalah jenis mangrove pada tingkat pohon, pancang semai, serta faktor lingkungan. Data diperoleh dengan menggunakan rumus analisis vegetasi yaitu menghitung nilai kerapatan, Frekwensi, Dominansi dan INP. Hasil penelitian menunjukan bahwa spesies mangrove yang ditemukan di hutan mangrove yang ada di Desa Langge yaitu *Rhizophora mucronata, Rhizophora apiculata, Bruguiera gymnorrhiza, Sonneratia ovata, Brugueira parviflora, Ceriops tagal, Ceriops decandra, Avicennia alba*. Berdasarkan nilai Indeks Nilai Penting (INP) stasiun I tingkat pohon spesies *Sonneratia ovata* memiliki INP tertinggi yaitu 55,57%, pada tingkat pancang spesies *Rhizophora mucronata* memiliki INP tertinggi yaitu 62,64%, sedangkan pada tingkat semai *Rhizophora apiculata* memiliki INP tertinggi yaitu 57,60%. Pada stasiun II tingkat pohon spesies *Rhizophora mucronata* memiliki INP tertinggi yaitu 73,07 %, pada tingkat pancang spesies *Rhizophora apiculata* memiliki INP tertinggi yaitu 52,30%, sedangkan pada tingkat semai *Rhizophora apiculata* memiliki INP tertinggi yaitu 46,07%. Pada stasiun III tingkat pohon spesies *Rhizophora apiculata* memiliki INP tertinggi yaitu 51,03%, pada tingkat pancang spesies *Sonneratia ovata* memiliki INP tertinggi yaitu 44,59%, sedangkan pada tingkat semai *Rhizophora apiculata* memiliki INP tertinggi yaitu 47,96%.

Kata Kunci : *Struktur Vegetasi, Spesies Mangrove, Indeks Nilai Penting (INP)*

ABSTRACT

Destin Daud. 2017. Vegetation Structure of Mangrove Forest in Village of Langge, Sub-district of Anggrek, District of Gorontalo Utara. Skripsi, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si.,M.Si and Co-supervisor is Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, S.Pd.,M.Si.

This research aims to investigate the Vegetation Structure of Mangrove Forest in Village of Langge, Sub-district of Anggrek, District of Gorontalo Utara. This is a quantitative research with survey method. Data of the research are collected by dividing research site into three stations of observation and each station consist of two transect line while each transect consist of five observation plots. The observed object is mangrove at level of tree, stake-seedling and environment factor. Data are obtained by using formula of vegetation analysis namely calculating density value, frequency, dominance and *INP* or Important Value Index. Research finding reveals that species of mangrove found in mangrove forest in Village of Langge are *Rhizophora mucronata, Rhizophora apiculata, Bruguiera gymnorrhiza, Sonneratia ovata, Brugueira parviflora, Ceriops tagal, Ceriops decandra, and Avicennia alba.* Based on INP at station I, level of tree for species of *Sonneratia ovata* has the highest INP for 55.57%, at level of pancang for species of *Rhizophora mucronata* has the highest INP for 62.64%, while at level of seedling, *Rhizophora apiculata* has the highest INP for57.60%. At station II, for level of species, *Rhizophora mucronata* has the highest INP for 73.07%, at level of stake for species of *Rhizophora apiculata* has the highest INP for 52.30% while at level of seedling, *Rhizophora apiculata* has the highest INP for 46.07%. At station III, for level of species, *Rhizophora apiculata* has the highest INP for 51.03%, at level of stake for species of *Sonneratia ovata* has the highest INP for 44.59% while at level of seedling, *Rhizophora apiculata* has the highest INP for 47.96%.

Keywords: *Vegetation Structure, Mangrove Species, Important Value Index*

UPT. BAHASA