

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

**PENDUGAAN NILAI SERAPAN KARBON ATAS PERMUKAAN PADA
VEGETASI TINGKAT POHON SPESIES MAHONI (*Swietenia mahagoni*
Jack) DI KAWASAN HUTAN KAMPUS UNIVERSITAS NEGERI
GORONTALO**

Oleh :

Cindi Anggita Yusuf


NIM : 431 409 062

Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji


Pembimbing I


Abubakar Sidik Kafili, S.Pd., M.Sc
NIP. 197790617 200312 1 003

Pembimbing II


Dr. Novri Youla Kandowangko, M.P
NIP. 19681110 199303 2 002

**Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi**


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

LEMBAR PENGESAHAN

**PENDUGAAN NILAI SERAPAN KARBON ATAS PERMUKAAN PADA
VEGETASI TINGKAT POHON SPESIES MAHONI (*Swietenia mahagoni*
Jack) DI KAWASAN HUTAN KAMPUS UNIVERSITAS NEGERI
GORONTALO**

Oleh

Cindi Anggita Yusuf

Nim. 431 409 062

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari / Tanggal : Selasa / 30 Agustus 2016

Waktu : 08.00 – 09.30 Wita

Penguji :

1. **Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si (Penguji I)** (.....)

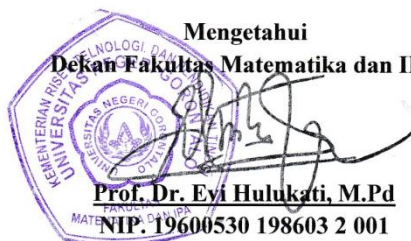
2. **Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si (Penguji II)** (.....)

3. **Dr. Hartono Mamu, M.Pd (Penguji III)** (.....)

4. **Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc (Pembimbing I)** (.....)

5. **Dr. Novri Youla Kandowanko, M.P (Pembimbing II)** (.....)

**Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan IPA**


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

ABSTRAK

Cindi Anggita Yusuf. 2016 “Pendugaan Nilai Serapan Karbon atas Permukaan Pada Vegetasi Tingkat Pohon Spesies Mahoni (*Swietenia mahagoni* Jack) Di Kawasan Hutan Kampus Universitas Negeri Gorontalo”. Skripsi. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika Dan IPA. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Abubakar Sidik Katili, S.Pd., M.Sc dan Pembimbing II Dr. Novri Youla Kandowangko. M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan Nilai Serapan Karbon atas Permukaan Pada Vegetasi Tingkat Pohon Spesies Mahoni (*Swietenia mahagoni* Jack) Di Kawasan Hutan Kampus Universitas Negeri Gorontalo. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian survey, dengan menggunakan metode jarak (*Point-Centered Quarter Method*). Data yang dikumpulkan adalah data kerapatan vegetasi, nilai biomassa dan serapan karbon. Data dianalisis secara deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai serapan karbon atas permukaan batang pada vegetasi tingkat pohon spesies mahoni (*Swietenia mahagoni* Jack) di kawasan hutan kampus Universitas Negeri Gorontalo adalah sebesar 29.587,72 kg.

Kata kunci: Serapan Karbon, Vegetasi , Biomassa, Mahoni (*Swietenia mahagoni* Jack).

ABSTRACT

Cindi Anggita Yusuf. 2016. Estimated Value of Carbon Uptake over the surface of Vegetation Mahogany Species Tree Level (*Swietenia mahagoni* Jack) at Forest Area of State University of Gorontalo". Skripsi. Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science. State University of Gorontalo. Principal supervisor is Abubakar Sidik Katili, S.Pd., M.Sc and Co-supervisor is Dr. Novri Youla Kandowangko. M.P.

This research aims at determining carbon uptake value on the surface of vegetation Mahogany Species tree level (*Swietenia mahagoni* Jack) at Forest Area of State University of Gorontalo. Research used is survey research, by using distance method (*Point- Centered Quarter Method*). Data collections are vegetation density data, biomass and carbon uptake value. Data are analyzed by descriptive quantitative. Research finding shows that the value of carbon uptake over the surface of the rod to the vegetation mahogany species tree level (*Swietenia mahagoni* Jack) at forest area of State University of Gorontalo is 29.587,72 kg.

Keywords: Carbon Uptake, Vegetation, Biomass, Mahogany (*Swietenia mahagoni* Jack).

