

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

**POTENSI SERAPAN KARBON PADA BATANG PENYUSUN UTAMA
VEGETASI TINGKAT POHON DI KAWASAN DAS BOLANGO
SUB DAS MONGI'LO PROVINSI GORONTALO**

Oleh :

YULAN IGIRISA

NIM : 431 412 101

Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si., M.Si
NIP. 19700504 200112 2 001

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi**



Dr. Elva Nusantari, M.Pd
NIP. 19720917 199303 2 001

LEMBAR PENGESAHAN


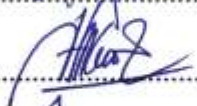
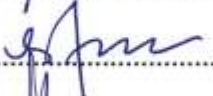


POTENSI SERAPAN KARBON PADA BATANG PENYUSUN UTAMA
VEGETASI TINGKAT POHON DI KAWASAN DAS BOLANGO
SUB DAS MONGI'LO PROVINSI GORONTALO

OLEH

YULAN IGIRISA
NIM. 431 412 101

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jumat, 23 Desember 2016
Waktu : 15.30 – 16.45 WITA
Tempat : Ruang Sidang Biologi

1. Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, S.Pd, M.Si 1. (.....) 
Penguji I
2. Dr. Jusna Ahmad, M.Si 2. (.....) 
Penguji II
3. Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si 3. (.....) 
Penguji III
4. Dr. Novri Youla Kandowangko, M.P 4. (.....) 
Pembimbing I
5. Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si., M.Si 5. (.....) 
Pembimbing II

Gorontalo, 23 Desember 2016
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. EviHulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Yulan Igrisa. 2016 "Potensi Serapan Karbon Pada Batang Penyusun Utama Vegetasi Tingkat Pohon Di Kawasan DAS Bolango sub DAS Mongi'Ilo Provinsi Gorontalo". Program studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Novri Y. Kandowangko, MP dan Pembimbing II Dr. Marini Susanti Hamidun , S.Si, M.Si

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi serapan karbon pada batang penyusun utama vegetasi. Objek penelitian adalah batang pohon penyusun utama vegetasi di Kawasan DAS Bolango sub DAS Mongi'Ilo Provinsi Gorontalo. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif Dengan menggunakan metode survey. Dan tehnik pengambilan data dengan metode sampling tanpa pemanenan (*non-destructive sampling*). Pada Kawasan ini terdapat 4 stasiun, stasiun I berada pada kawasan Taman Nasional, stasiun II kawasan Hutan Lindung, Stasiun III Hutan Produksi Terbatas dan Stasiun IV pada kawasan Areal Penggunaan Lain. Data diolah dengan menggunakan rumus Perhitungan Nilai Biomassa di Atas Permukaan Tanah (Batang). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada kawasan DAS Bolango sub DAS Mongi'Ilo terdapat 4 spesies yaitu *Ficus* sp, *Swietenia mahagoni*, *Pinus merkusii*, *Aleurites moluccana*. Potensi serapan karbon pada batang penyusun utama vegetasi tingkat pohon di Kawasan DAS Bolango sub DAS Mongi'Ilo Provinsi Gorontalo sebesar 114099.59 kg

Kata Kunci : *Serapan Karbon, Vegetasi, DAS Bolango sub DAS Mongi'Ilo*

ABSTRACT

Yulan Igrisa. 2016. "The Potency of Carbon Uptake in Main Constituent Trunk of Vegetation of Tree level in Area of Watershed of Bolango, Sub Watershed of Mongi'ilo, Gorontalo Province". Study Program of Biology Education, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Novri Y. Kandowangko, MP and Co-supervisor is Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si, M.Si.

This research aims at investigating the potency of carbon uptake in main constituent trunk of vegetation in Area of Watershed of Bolango, Sub Watershed of Mongi'ilo, Gorontalo Province. This is a descriptive quantitative research with utilizing survey method. Data are taken by non-destructive sampling method. In this area, there are 4 stations: Station I is in area of National Park, station II is in Protected Forest, Station III is in Limited Production Forest and station IV is in Other Usage Area. Data are processed by applying Biomass Value Calculation on surface of ground (trunk). Research findings reveal that there are 4 species in area of Watershed of Bolango, Sub Watershed of Mongi'ilo namely *Ficus* sp, *Swietenia mahagoni*, *Pinus merkusii*, and *Aleurites moluccana*. The potency of carbon uptake in main constituent trunk of vegetation in Area of Watershed of Bolango, Sub Watershed of Mongi'ilo, Gorontalo Province is 114099.59 kg.

Keywords: *Carbon Uptake, Vegetation, Watershed of Bolango, Sub Watershed of Mongi'ilo*

