

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

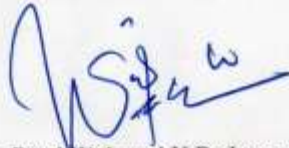
**POTENSI SERAPAN KARBON PADA BATANG DAN DAUN
MANGROVE SPESIES *Ceriops tagal* (Perr.) C. B. Rob DI WILAYAH
PESISIR DESA TABULO SELATAN KECAMATAN MANANGGU
KABUPATEN BOALEMO**

Oleh

RISDAYANTI
NIM: 431 413 084

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I.




Dr. Dewi Wahyuni K Baderan, S.pd, M.Si
NIP. 19790914200312 2 003

Pembimbing II.



Dr. Jusna Ahmad, M.Si
NIP. 19620406198703 2 003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi



Dr. Elva Nusantari, M.Pd
NIP. 19720917199903 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**POTENSI SERAPAN KARBON PADA BATANG DAN DAUN
MANGROVE SPESIES *Ceriops tagal* (Perr.) C.B. Rob DI
WILAYAH PESISIR DESA TABULO SELATAN KECAMATAN
MANANGGU KABUPATEN BOALEMO**

Oleh

**Risdayanti
Nim 431 413 084**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Rabu, 29 Maret 2017
Waktu : 08.00 – 09.15

Penguji:

- 1. Abubakar Sidik Katili, S.Pd., M.Sc (Penguji I)**
- 2. Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si (Penguji II)**
- 3. Dr. Hartano Mamu, M.Pd (Penguji III)**
- 4. Dr. Dewi Wahyuni K Baderan, M.Si (Pembimbing I)**
- 5. Dr. Jusna Ahmad, M.Si (Pembimbing II)**



Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



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

ABSTRAK

Risdayanti. 2016. “Potensi Serapan Karbon Pada Batang dan Daun Mangrove Spesies *Ceriops tagal* (Perr.) C. B. Rob di Pesisir Desa Tabulo Selatan Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo”. Skripsi. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika Dan IPA. Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Dr. Dewi Wahyuni K.Baderan, S.Pd, M.Si, sebagai pembimbing I dan pembimbing II Dr. Jusna Ahmad, M.Si.

Penelitian ini dilaksanakan di kawasan Pesisir Desa Tabulo Selatan Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo yang berlangsung mulai bulan Agustus sampai Oktober 2016 yang bertujuan untuk mengetahui potensi serapan karbon pada batang dan daun *Ceriops tagal* (Perr.) C. B. Rob sebagai fungsi ekologi dengan menggunakan metode *Point- Centre Quarted Method* (P-CQM). Data yang diperoleh dilakukan analisis Biomassa karbon pada batang dan daun mangrove. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa kandungan karbon daun tertinggi yaitu 39,001 kg dan terendah yaitu 9,58 kg dengan jumlah total karbon 634,38 kg. Nilai kandungan karbon batang tertinggi yaitu 210,25 kg dan terendah yaitu 63,68 kg dengan jumlah total karbon 3.560,59 kg, hal ini karena biomassa berkorelasi positif dengan diameter batang, dimana semakin besar diameter batang, nilai biomassa batang juga semakin tinggi.

Kata kunci: *Ceriops tagal* (Perr.) C. B. Rob., Potensi Serapan, Karbon Daun dan Batang

ABSTRACT

Risdayanti. 2016. "Potential of Carbon Absorption in Steam and Leaf of Mangrove *Ceriops tagal* (Perr.) C. B. Rob at Coastal Area of Tabulo Selatan Village, Sub-district of Mananggu, Boalemo District." Skripsi. Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, S.Pd, M.Si and Co-supervisor is Dr. Jusna Ahmad, M.Si.

This research was conducted at coastal area of Tabulo Selatan Village, Mananggu Sub-district, Boalemo District from August to October 2016. It aims at investigating potential of carbon absorption in steam and leaf of *Ceriops tagal* (Perr.) C. B. Rob as ecology function by applying Point-Center Quated Method (P-CQM) method. Data that have been collected are analyzed using carbon Biomass on steam and leaf of the mangrove. Finding reveals that the highest carbon content in leaf is 39,001 kg and the lowest is 9,58 kg with total of carbon is 634,38 kg. Meanwhile, the highest carbon content in steam is 210,25 kg and the lowest is 63,68% with total of carbon is 3.560,59 kg. It is due to biomass has positive correlation with diameter of steam, the bigger the steam's diameter, the highest the biomass value.

Keywords: *Ceriops tagal* (Perr.) C. B. Rob, Absorption Potential, Carbon of Leaf and Steam

