

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul

**NILAI SERAPAN KARBON *Bruguiera gymnorrhiza*  
DI KAWASAN MANGROVE PESISIR DULUPI KABUPATEN BOALEMO**

**OLEH**

**Maryati IM. Tandesa  
NIM : 431 413 070**

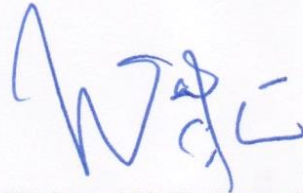
**Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji**

**Pembimbing I**



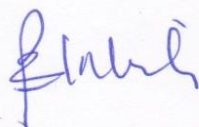
**Abubakar Sidik Katili, S.Pd., M.Sc.**  
NIP.19790617 200312 1 001

**Pembimbing II**



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

**Mengetahui  
Ketua Jurusan Biologi**



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

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**NILAI SERAPAN KARBON *Bruguiera gymnorrhiza*  
DI KAWASAN MANGROVE PESISIR DULUPI KABUPATEN BOALEMO**

OLEH

**Maryati IM. Tandesa  
NIM : 431 413 070**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari : Senin, 8 Januari 2018

Waktu : 13.00-14.15

Penguji

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

1.   
2.   
3.   
4.   
5. 

Mengetahui  
Dekan Fakultas Matematika dan IPA  
Universitas Negeri Gorontalo

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

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Nilai Serapan Karbon Spesies *Bruguiera gymnorhiza* Atas Permukaan Di Kawasan Mangrove Pesisir Dulupi Kabupaten Boalemo. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan mengukur kerapatan vegetasi mangrove *Bruguiera gymnorhiza* menggunakan metode jarak (*Point-Centered-Quarter-Method*). Nilai kerapatan mangrove spesies *Bruguiera gymnorhiza* yang ditemukan Di Kawasan Pesisir Desa Dulupi Kabupaten Boalemo adalah 12,49 pohon/ hektar dengan rata-rata jarak 11,231 m/pohon. hasil perhitungan nilai biomassa atas permukaan (Batang) mangrove spesies *Bruguiera gymnorrhiza* pada lokasi penelitian tertinggi pada kelas diameter 28,34 cm sebesar 854,61 terendah dengan kelas diameter batang 18,79 cm dengan nilai biomassa sebesar 310,86 sedangkan total nilai biomassa batang yang diperoleh dari penjumlahan masing-masing biomassa individu mangrove *Bruguiera gymnorrhiza* diperoleh nilai sebesar 12,251,37 Kg. kandungan serapan karbon pada daun mangrove spesies *Bruguiera gymnorrhiza* Di Kawasan Pesisir Desa Dulupi Kabupaten Boalemo dari seluruh pohon sampel adalah 449,26 kg C/cm<sup>2</sup> dengan rata kandungan karbon setiap pohon sampel daun 17,97 kg C/cm<sup>2</sup>.

*Kata kunci:* Nilai Serapan Karbon, Batang, Daun, *Bruguiera gymnorhiza*

## ABSTRACT

Maryati IM. Tandes. 2017. "Value of Carbon Uptake *Bruguiera gymnorrhiza* In Mangrove Coastal Area Dulupi Boalemo Regency". Department of Biology, Faculty of Mathematics and Science. State University of Gorontalo. Advisor I Abubakar Sidik Katili, M.Sc, Advisor II. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si.

This study aims to determine the Value of Carbon Uptake Species *Bruguiera gymnorrhiza* Upper Surface In Mangrove Area Coastal Dulupi Boalemo Regency. This study is a quantitative descriptive study by measuring the density of mangrove vegetation *Bruguiera gymnorrhiza* using distance method (Point-Centered-Quarter-Method). The value of mangrove density of *Bruguiera gymnorrhiza* species found in the Coastal Area of Dulupi Village of Boalemo Regency is 12.49 trees / hectare with an average distance of 11,231 m / tree. the result of calculating the total value of stem biomass obtained from the sum of each individual mangrove biomass of *Bruguiera gymnorrhiza* obtained value of 12.251.37 Kg. the content of carbon uptake in mangrove leaves of *Bruguiera gymnorrhiza* species In the Coastal Area of Dulupi Village Boalemo District from all sample trees was 449.26 kg C / cm<sup>2</sup> with average carbon content of each leaf sample tree 17.97 kg C / cm<sup>2</sup>.

**Keywords:** Carbon Absorption Value, Trunk, Leaves, *Bruguiera gymnorrhiza*.

