

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul :

**PERBEDAAN TINGKAT PERTUMBUHAN VEGETATIF BIBIT  
MANGROVE JENIS *Rhizophora mucronata* dan *Rhizophora  
apiculata* YANG TUMBUH SECARA ALAMI DENGAN  
BIBIT MANGROVE YANG DISEMAIKAN**

**OLEH :**

**HASTUTI Y. BAKARI**  
NIM. 431 411 112

**Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji**

Pembimbing I

  
**Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd**  
NIP. 19550408 198111 1 001

Pembimbing II

  
**Abu bakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc**  
NIP. 19790617 200312 1 003

**Mengetahui**  
**Ketua Jurusan Biologi**

  
**Dr. Elva Nusantari, S.Pd, M.Pd**  
NIP. 1972091 7199903 2 001

---

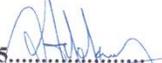
LEMBAR PENGESAHAN

PERBEDAAN TINGKAT PERTUMBUHAN VEGETATIF BIBIT  
MANGROVE JENIS *Rhizophora mucronata* dan *Rhizophora*  
*apiculata* YANG TUMBUH SECARA ALAMI DENGAN  
BIBIT MANGROVE YANG DISEMAIKAN

Oleh  
Hastuti Y. Bakari  
NIM : 431 411 112

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Senin 04 Januari 2016  
Waktu : 08.00-09.15  
Tempat : Ruang Sidang Biologi

	Penguji/Pembimbing	
1.	Dr. Novri Y.Kandowanko, M.P (Penguji I)	1..... 
2.	Dr. Jusna Ahmad, M.Si (Penguji II)	2..... 
3.	Dr. Marini S. Hamidun, S.Si, M.Si (Penguji III)	3..... 
4.	Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd (Pembimbing I)	4..... 
5.	Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc (Pembimbing II)	5..... 

Gorontalo, 05 Januari 2016

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Matematika dan IPA  
Universitas Negeri Gorontalo

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

## ABSTRAK

**HASTUTI Y. BAKARI.** NIM. 431 411 112. Perbedaan tingkat pertumbuhan vegetatif bibit mangrove jenis *Rhizophora mucronata* dan *Rhizophora apiculata* yang tumbuh secara alami dengan bibit mangrove yang disemaikan. Skripsi, Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd dan Abu bakar Sidik Katili, S,Pd, M,Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan tingkat pertumbuhan vegetatif bibit mangrove jenis *Rhizophora mucronata* dan *Rhizophora apiculata* yang tumbuh secara alami dengan bibit yang disemaikan. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan menggunakan metode Survey. Setiap 2 minggu sekali diukur pertumbuhannya. Parameter yang diamati yaitu tinggi batang, diameter batang dan jumlah daun. Data dianalisis menggunakan uji t, untuk melihat perbedaan tingkat pertumbuhan vegetatif bibit mangrove yang tumbuh alami dan bibit mangrove yang disemaikan. Berdasarkan hasil pengukuran variabel tinggi batang, diameter batang dan jumlah daun untuk jenis *Rhizophora mucronata* yang hidup alami yakni nilai rata-rata tinggi batang 43.75 cm, diameter batang 2,53 cm, jumlah daun 1,17 dan yang disemaikan yakni nilai rata-rata tinggi batang 40.95 cm, diameter batang 2,50 cm, jumlah daun 1,13. Untuk jenis *Rhizophora apiculata* yang hidup alami yakni nilai rata-rata tinggi batang 28.66 cm, diameter batang 2,41 cm, jumlah daun 0,85 dan yang disemaikan yakni nilai rata-rata tinggi batang 28.36 cm, diameter batang 2,39 cm, jumlah daun 0,83. Selanjutnya hasil uji t bahwa nilai Sig (0,000) <  $\alpha = 0,05$  dimana  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima, artinya rata-rata pertumbuhan vegetatif *Rhizophora mucronata* dan *Rhizophora apiculata* yang hidup alami dan disemaikan tidak sama (berbeda).

Kata Kunci : Pertumbuhan, mangrove jenis *Rhizophora mucronata* dan *Rhizophora apiculata*.