

LEMBARAN PERSETUJUAN PEMBIBING

**ANALISIS LAJU DEKOMPOSISI SERASAH DAUN *Soneratia alba* J.E Smith
DI KAWASAN PESISIR DESA KRAMAT KECAMATAN MANANGGU
KABUPATEN BOALEMO**

Oleh

**WIDYAWATI ADAM
NIM.431 409 068**

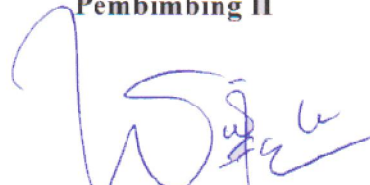
Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji

Pembimbing I



**Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd
NIP. 19550408198111 1 001**

Pembimbing II



**Dr. Dewi W. K. Baderan M.Si
NIP. 19790914200312 2 003**

**Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi**



**Dr. Lilan Dama S.Pd., M.Pd
NIP. 19770111200212 2 001**

LEMBAR PENGESAHAN

**Skripsi yang berjudul “Analisis Laju Dekomposisi Serasah Daun *Soneratia*
alba J.E Smith di Kawasan Pesisir Desa Keramat Kecamatan Mananggu
Kabupaten Boalemo”**

Oleh

Widyawati Adam

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/tanggal : Jum'at, 24 Januari 2014

Waktu : 08.00 – 09.30 Wita

Penguji

1. Wirnangsi. D. Uno. S.Pd, M.Kes (Penguji I)
2. Yuliana Retnowati, S.Si, M.Si (Penguji II)
3. Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc (Penguji III)
4. Prof Dr. Ramli Utina, M.Pd (Pembimbing I)
5. Dr. Dewi W.K Baderan, M.Si (Pembimbing II)

1.....

2.....

3.....

4.....


5.....

Gorontalo, 24 Januari 2014

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan IPA

Universitas Negeri Gorontalo


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

ABSTRAK

Widyawati Adam. 2014. “Analisis Laju Dekomposisi Serasah Daun *Sonneratia alba* J.E Smith Di Kawasan Pesisir Desa Kramat Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo”. Skripsi. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd dan Pembimbing II Dr. Dewi W.K Baderan M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui laju dekomposisi serasah daun mangrove *Sonneratia alba* di Kawasan Pesisir Desa Kramat Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo. Penelitian dilakukan di kawasan pesisir Desa Kramat Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo, pada bulan Juli sampai dengan bulan Oktober 2013. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan metode survey. Laju dekomposisi serasah daun *Sonneratia alba* menggunakan rumus $X_t = X_0 \cdot e^{-kt}$. Berdasarkan hasil penelitian Laju dekomposisi serasah daun *Sonneratia alba* berdasarkan pada masing-masing plot berturut-turut yaitu pada plot 1 sebesar 0,138, plot 2 sebesar 0,127, plot 3 sebesar 0,128 dan plot 4 sebesar 0,129. Dengan laju tertinggi ditemukan pada plot 1 hari ke-75 sebesar 0,138 dan terendah pada plot 2 sebesar 0,127. Hal ini disebabkan karena semakin lama waktu maka laju dekomposisi semakin tinggi. Perbedaan laju dekomposisi ini di pengaruhi oleh faktor lingkungan yakni derajat asam basa (pH), suhu, salinitas, dan aktivitas dekomposer. Sehingga laju dekomposisi merupakan jumlah bahan organik mati yang mengurai dalam waktu tertentu.

Kata Kunci : Laju Dekomposisi, *Sonneratia alba*, Serasah, Mangrove