

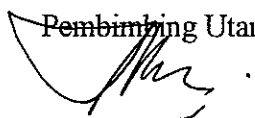
HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI : Laju Penghancuran Serasah Daun Beberapa Jenis
Mangrove di Hutan Mangrove Rembang
NAMA : ABDUL GUFRAAN
NIM : J2B 098 063
JURUSAN : BIOLOGI

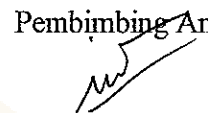
Telah mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal 25 juni 2003.

Semarang, Juli 2003

Pembimbing Utama

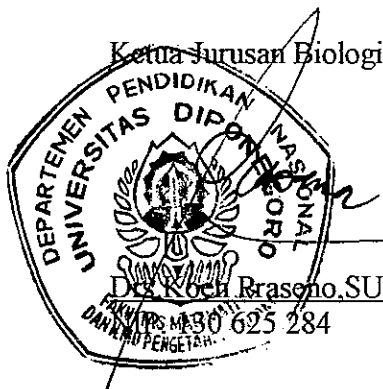

Dra. Sri Utami, MS.
NIP. 131 672 953

Pembimbing Anggota


Dra. Murningsih, MSi.
NIP. 320 005 159

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi



Panitia Ujian Seminar
Fakultas MIPA
Jurusan Biologi
Ketua


Dra. Tyas Rini S. M. Kes
NIP 131 835 918

Halaman persembahan

.....*Sungguh Beruntung Diriku*

Sesekali aku bertanya-tanya, ketika segalanya tidak berhasil
apakah Tuhan telah melupakan aku dan meninggalkan aku sendiri?

Lalu aku ingat, semasa segala cobaan dan derita

Dia selalu bersamaku,

Sungguh beruntung diriku.

Aku mohon kepada Yang Esa kekuatan,

Agar mampu mencapai,

Aku dijadikanNya lemah, agar belajar rendah diri,

Aku memohon kesehatan, agar mampu melakukan urusan besar,

Aku dikaruniakanNya kekuatan, agar mampu melakukan urusan dengan baik,

aku memohon kekayaan, agar aku bahagia,

Aku dikaruniakanNya kemiskinan, agar aku bijaksana.

Aku memohon kuasa agar aku berhasil,

Aku dikaruniakanNya kelemahan, agar kurasakan perlunya Tuhan.

Aku memohon segalanya, agar mampu menikmati kehidupan,

Tidak kuperoleh apapun yang kupinta tetapi segala yang kuharapkan,

Dan walau dosaku banyak, doa yang tidak diucapkan semuanya dikabulkan.

Dia selalu bersamaku,

Sungguh beruntung diriku.

(sebuah lagu...Anonim)

"hidup adalah kesenangan sejati. Hidup digunakan untuk tujuan yang dikenali diri anda sebagai tujuan yang hebat. Pendapatku, kehidupan saya termasuk pada keseluruhan komunitas dan selama saya hidup merupakan hak istimewa untuk melakukan apa yang dapat saya lakukan. Saya ingin terpakai secara tuntas ketika saya mati. Karena semakin keras saya bekerja saya pun semakin hidup. Saya gembira akan kehidupan demi kehidupan itu sendiri. Kehidupan bukanlah nyalah lilin yang singkat bagi saya. Kehidupan adalah seperti obor yang bagus dan harus saya pegang untuk saat ini dan saya ingin membuatnya terbakar seterang mungkin sebelum menyerahkannya pada generasi mendatang"

George Bernard Shaw

Kupersembahkan karya kecil ini untuk yang terkasih

Ayah dan ibu atas kesucian cinta

dan ketulusan kasih sayangnya,

senantiasa memberikan kesejukan jiwaku

dan bagi mereka yang merindukan kebahagiaan sejati.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena sesungguhnya hanya Allah yang berhak dipuji. Sesungguhnya hanya karena taufiq dan hidayah dari Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Laju Penghancuran Serasah Daun Beberapa Jenis Mangrove di Hutan Mangrove Rembang”.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga secara bertahap skripsi ini dapat terselesaikan. Semoga Allah membalas kebaikan yang indah ini dengan keutamaan yang besar, membersihkan hati kita, dan senantiasa membimbing kita beserta keturunan kita hingga akhir zaman. Untuk itu, dengan iringan hamdalah penulis ingin menghaturkan terima kasih kepada :

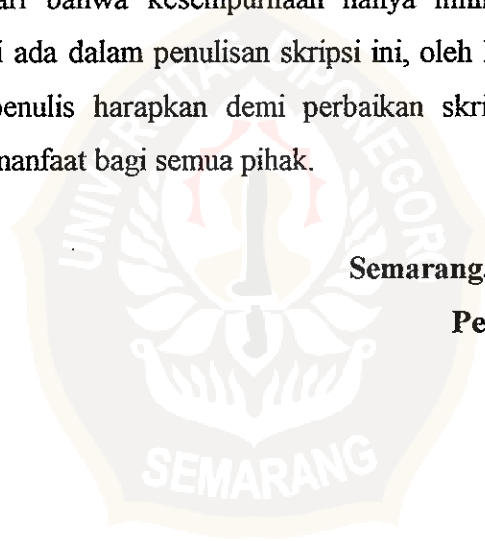
1. Drs. Koen Praseno.,SU., selaku ketua jurusan Biologi F.MIPA UNDIP yang memberikan spirit dengan canda yang khas serta fasilitas selama kuliah dan penelitian.
2. Dra. Sri Utami, MS dan Dra. Murningsih, MSi., selaku pembimbing utama dan pembimbing anggota yang sangat antusias dan sabar dalam membimbing dan mengarahkan penulis.
3. Dra.Erry Wiryani, MS, Drs. Djafron Wasiq Hidayat, MSc dan Dra. Sri Darmanti, Msi selaku penguji tugas akhir yang telah memberikan masukan dan kritiknya.
4. Dra. Tyas Rini S, M.Kes dan Dra. Susiana P, MSi selaku panitia ujian sarjana atas segala bantuannya.
5. Dra. Enny Yusuf. W. Y., MP selaku dosen wali atas segala bimbingan, bantuan dan dedikasi selama penulis kuliah di Biologi.
6. Bapak dan Ibu dosen Biologi FMIPA UNDIP atas ilmu yang diberikan.
7. Ayahanda dan Ibunda yang selalu memberikan doa, cinta dan dukungan yang tak terbatas. Abang Ahmad dan adik-adikku Susi, Azwar dan Desi atas dukungan, pengertian dan cinta kasih yang tulus serta seluruh keluarga atas segala dukungannya.
8. Bapak Suwarno dan ibu di Ungaran atas perhatian dan pengorbanan yang tak terbatas.
9. Nita yang dengan sabar dan kasih sayangnya menemani selama kuliah di biologi.

10. Erni, wulan, Nunie, Eny, Rina dan Zainul rekan seperjuangan tugas akhir. Biarlah perjuangan kita menjadi kenangan yang selalu bermain dalam benak kita disaat-saat yang akan datang.
11. Mas Aris, om Adi dan Bangun, Ujo karim (Bayu), bang Haji (Lukman), Prem.Heru, Mas Wasis, pa'de Oom, Mbah Eko, Hastin, Kalista, Puput, Lia, Ersa, Terra, Uniek, Panti, Rini, Santi, Murni, Fitri, Khotim, Beti dan seluruh keluarga besar biologi '98 yang telah membantu memberikan warna selama kuliah di biologi.
12. Bapak Yadi sekeluarga dan kelompok tani mangrove Pasar Bangi yang gigih berjuang mempertahankan kelestarian hutan mangrove Rembang. Semoga karya kecil ini bermanfaat bagi pengelolaan mangrove di Rembang.
13. Semua pihak yang turut membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa kesempurnaan hanya milik Allah semata sehingga ketidaksempurnaan pasti ada dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu saran dan kritik dari pembaca sangat penulis harapkan demi perbaikan skripsi ini. Penulis berharap penulisan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, Juli 2003

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
RINGKASAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN, TABEL DAN GAMBAR	viii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Formulasi Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II. TINTJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tinjauan Umum Mangrove.....	4
B. Manfaat Hutan Mangrove	5
C. Faktor-Faktor Lingkungan Ekosistem Mangrove.....	6
D. Serasah Mangrove.....	8
E. Laju Penghancuran Serasah.....	10
F. Hipotesis.....	14
BAB III. METODE PENELITIAN.....	15
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	15
B. Alat dan Bahan.....	15
D. Deskripsi Lokasi Penelitian	15
E. Cara Kerja.....	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	27
B. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR LAMPIRAN, TABEL DAN GAMBAR

Lampiran 1	Data Laju Penghancuran Serasah Daun <i>Rhizophora mucronata</i> , <i>Avicennia marina</i> dan <i>Sonneratia alba</i> Minggu ke-2.....	33
Lampiran 2	Data Laju Penghancuran Serasah Daun <i>Rhizophora mucronata</i> , <i>Avicennia marina</i> dan <i>Sonneratia alba</i> Minggu ke-4.....	36
Lampiran 3	Data Laju Penghancuran Serasah Daun <i>Rhizophora mucronata</i> , <i>Avicennia marina</i> dan <i>Sonneratia alba</i> Minggu ke-6.....	39
Lampiran 4	Data Laju Penghancuran Serasah Daun <i>Rhizophora mucronata</i> , <i>Avicennia marina</i> dan <i>Sonneratia alba</i> Minggu ke-8.....	42
Lampiran 5	Data Benthos di Hutan Mangrove Rembang selama penelitian.....	46
Lampiran 6	Kadar tannin, Kandungan organik total serasah, Kandungan organik total substrat dan data pengukuran Faktor Fisik Kimia.....	50
Lampiran 7	Kantong serasah yang diletakkan di substrat mangrove, Jaringan penampung serasah, Contoh serasah setelah perlakuan dan Peta Lokasi penelitian.....	51
Tabel 1	Rata-rata daun <i>Rhizophora mucronata</i> , <i>Avicennia marina</i> dan <i>Sonneratia alba</i> selama 2 bulan.....	19
Tabel 2	Data laju penghancuran serasah minggu ke-2 (gr/hari).....	33
Tabel 3	Data laju penghancuran serasah minggu ke-4 (gr/hari).....	36
Tabel 4	Data laju penghancuran serasah minggu ke-6 (gr/hari).....	39
Tabel 5	Data laju penghancuran serasah minggu ke-8 (gr/hari).....	42
Tabel 6	Data kadar Tanin (%) pada serasah daun <i>Rhizophora mucronata</i> , <i>Avicennia marina</i> dan <i>Sonneratia alba</i> sebelum dan sesudah perlakuan sampai minggu ke-4 di hutan mangrove Rembang.	50
Tabel 7	Data kandungan organik total serasah (%) daun <i>Rhizophora mucronata</i> , <i>Avicennia marina</i> dan <i>Sonneratia alba</i> sebelum dan sesudah perlakuan di hutan mangrove Rembang.....	50
Tabel 8	Data Kandungan Organik total Substrat (%) di hutan mangrove Rembang selama penelitian.....	50

Tabel 9	Data Pengukuran Fisik Kimia.....	50
Gambar 1	Jumlah serasah yang hilang (%) selama 2 bulan pengamatan di hutan mangrove Rembang.....	20
Gambar 2	Rata-rata laju penghancuran serasah selama 2 bulan pengamatan di hutan mangrove Rembang.....	23
Gambar 3	Kantong serasah yang diletakkan di permukaan substrat mangrove selama penelitian di hutan mangrove Rembang.....	50
Gambar 4	Jaring penampung serasah	50
Gambar 5	Contoh serasah setelah perlakuan.....	50
Gambar 6	Peta lokasi penelitian di kawasan mangrove Rembang.....	51

