

**ANALISIS VEGETASI MANGROVE DI DAERAH EKOWISATA
PANTAI BLENDUNG KECAMATAN ULUJAMI
KABUPATEN PEMALANG PROVINSI JAWA TENGAH**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Derajat Sarjana S-1
Program Studi Pendidikan Biologi



Disusun Oleh:

**BUSTANUL IMAN
A 420 050 115**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2010

PERSETUJUAN

ANALISIS VEGETASI MANGROVE DI DAERAH EKOWISATA PANTAI BLENDUNG KECAMATAN ULUJAMI KABUPATEN PEMALANG PROVINSI JAWA TENGAH

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

BUSTANUL IMAN
A 420 050 115

Disetujui untuk Dipertahankan Di hadapan
Dewan Penguji Skripsi Sarjana-S1

Pembimbing I

(Drs. Sofyan Anif, M.Si)

Pembimbing II

(Drs. Djumadi, M.Kes)

PENGESAHAN
ANALISIS VEGETASI MANGROVE DI DAERAH EKOWISATA
PANTAI BLENDUNG KECAMATAN ULUJAMI
KABUPATEN PEMALANG PROVINSI JAWA TENGAH

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

BUSTANUL IMAN
A 420 050 115

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal : 12 November 2010
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

- | | | |
|----------------------------|---|---|
| 1. Drs. Sofyan Anif, M.Si. | (|) |
| 2. Drs. Djumadi, M.Kes | (|) |
| 3. Dra. Hj Suparti, M.Si. | (|) |

Surakarta 12, November 2010

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Dekan

Drs. Sofyan Anif, M.Si
NIK.547

PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak dikemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya akan bertanggungjawab sepenuhnya.

Surakarta, 12 November 2010

BUSTANUL IMAN
A 420050115

MOTTO

Yaa Tuhan kami, Engkau jadikanlah Negeri ini aman
sentausa dan di ridhoi.

(Qs. Ibrahim 35).

Kekasihku,..cintaku padamu bukan main besarnya,..akan tetapi
cintaku pada tanah airku lebih besar lagi..lebih mempengaruhi
diriku. Janganlah bujuk dan rayu aku supaya mengabaikan
kewajibanku terhadap tanah airku.

(Bustanul Iman, dalam Patjar Merah Indonesia)

PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini aku persembahkan kepada :

- Ibu - Bapak tercinta.
- Adik-adiku.
- Adinda Deni Herbyanti
- Kawan seperjuangan di Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah (IMM)
- Kawan-kawan Alumni Badan Eksekutif Mahasiswa Kabinet Mahasiswa Bersaudara Universitas Muhammadiyah Surakarta periode 2008/2009.
- Kawan-kawan Alumni Badan Eksekutif Mahasiswa Kabinet Bumiputera Universitas Muhammadiyah Surakarta periode 2009/2010.

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Tuhan maha kuasa yang telah membentangkan langit tanpa tiang dan menghamparkan bumi dengan penuh keindahan, dan seraya bertasbihlah seluruh apa yang ada di dalamnya. Semoga sholawat serta salam tetap dicurahkan beserta Malaikat-Nya untuk Baginda Rasul Muhammad SAW. Dalam perjalanan di dunia akademik sangat kompleks dengan berbagai dinamika, dari mulai interaksi, dan pola setting sosialnya. Cultur akademik seharusnya lebih dominan dengan elaborasi ilmiah dan konseptualisasi untuk memandang realitas secara obyektif. Hal tersebut dituangkan dalam ide dan susunan tulisan sesuai ketentuan, cerdas dan kritis.

Skripsi ini disusun sebagai bentuk moral akademik dan manifestasi cara berfikir yang sistematis, adapun proses penyelesaian tersebut tidak luput dari kekurangan dan ketidaksempurnaan. Akan tetapi berkat arahan, bimbingan dan masukan yang konstruktif sehingga sampai terselesaikanlah Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Drs. Sofyan Anif, M.Si selaku Dekan dan Pembimbing I, terimakasih semua masukan yang konstruktif.
2. Bapak Drs. Djumadi M.Kes selaku pembimbing II dan Pembimbing Akademik, terima kasih atas bimbingannya.
3. Ibu Dra. Hj Suparti M.Si. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi dan dosen penguji.

4. Kekasihku Deni Herbyanti S.Psi, terimakasih atas semua nasehat baiknya, semoga cepat menyelesaikan Tesis dan tercapai semua cita-cita.
5. Kawan perjuangan dan generasi penerus Muhammadiyah di Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah (IMM) Komisariat FKIP UMS, “Hidup-hidupilah Muhammadiyah dan jangan mencari hidup di Muhammadiyah”, untuk semua kader, jadilah manusia cerdas dan kritis terhadap kondisi dan ketidakadilan sosial.
6. Kawan-kawan Alumni Badan Eksekutif Mahasiswa Kabinet Mahasiswa Bersaudara Universitas Muhammadiyah Surakarta periode 2008/2009. Terimakasih atas kebersamaan dan perjuangan oposisi terhadap penguasa.
7. Kawan-kawan Alumni Badan Eksekutif Mahasiswa Kabinet Bumiputera Universitas Muhammadiyah Surakarta periode 2009/2010. Terimakasih atas kebersamaan dan perjuangan oposisi terhadap penguasa.
8. Teman-temanku senasib dan seperjuangan, seiman dan sepantura, se kost dan se-PANTI NJOMBLO: Mas Abdi Falah S.Pd. S.Sos, terimakasih atas semua bantuan dan masukannya.
9. Teman-teman Biologi '05, terasa sepi tanpa mu di hari-hari kuliahku, karena engkau semua telah pergi meninggalkanku. Semoga sukses selalu.

Akhirnya dengan kerendahan hati memohon maaf atas semua kekurangan, penulis tidak dapat menulis semua satu persatu, ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut mensukseskan selesainya karya ini. Penulis berharap semoga karya sederhana ini dapat bermanfaat, amien.....

Surakarta, 12 November 2010

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
BAB. I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah	5
C. Perumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
BAB. II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Deskripsi Mangrove.....	7
B. Klasifikasi Mangrove	11

C. Vegetasi.....	22
D. Pesisir Pantai	24
E. Daya Dukung Lingkungan.....	25
F. Hasil Penelitian Terdahulu	27
G. Kerangka Pemikiran	31
H. Hipotesis	32
BAB. III METODE PENELITIAN	33
A. Tempat dan Waktu Penelitian	33
B. Alat dan Bahan	33
C. Pelaksanaan Penelitian	33
D. Pengumpulan Data.....	34
E. Analisis Data.....	35
F. Rancangan Penelitian	35
G. Teknik Pengumpulan Data	36
H. Teknik Analisa Data	37
BAB. IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian	38
B. Pembahasan	39
BAB. V KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran	45

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar:

1. Diagram profil vegetasi dan zonasi mangrove.....	23
2. Beberapa bentuk akar pohon mangrove	24
3. Diagram vertikal dan horizontal profil vegetasi di 20 lokasi pantai utara dan pantai selatan.....	28
4. Plot secara acak dan sistematis.....	34
5. Rancangan penelitian.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel:

1. Keterangan: Keanekaragaman jenis tumbuhan yang memberi bentuk diagram profil vegetasi di pesisir Jawa Tengah.....	28
2. Hasil pengamatan jumlah dominasi vegetasi mangrove di lokasi Pantai Blendung Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang Provinsi Jawa Tengah.....	38
3. Analisis vegetasi Mangrove.....	39
4. Hasil pengukuran faktor fisik dan kimia dalam rata-rata.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran:

1. Gambar spesies jenis mangrove yang ditemukan dalam penelitian
2. Surat Izin penelitian dari Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta
3. Surat keterangan penelitian dari KESBANGPOLINMAS Kabupaten Pemalang
4. Surat Keterangan penelitian dari BAPPEDA Kabupaten Pemalang
5. Surat Keterangan penelitian dari Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang

**ANALISIS VEGETASI MANGROVE DI DAERAH EKOWISATA
PANTAI BLENDUNG KECAMATAN ULUJAMI
KABUPATEN PEMALANG PROVINSI JAWA TENGAH**

Oleh:

Bustanul Iman, A 420050115, Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas
Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2010.

ABSTRAK

Mangrove dengan berbagai spesiesnya banyak terdapat di pesisir pantai, terlebih pada pesisir pantai utara. Di provinsi Jawa Tengah memiliki keragaman bentuk fisiografi pantai dan daya dukung lingkungan yang mempengaruhi keberadaan mangrove, di kabupaten Pemalang adalah salah satu daerah yang mempengaruhi jumlah persebaran vegetasi mangrove Provinsi Jawa Tengah, salah satunya di kecamatan Ulujami khususnya area pantai desa Blendung. Hutan mangrove di Jawa banyak yang telah mengalami kerusakan akibat ulah manusia, oleh sebab itu data yang sudah ada mengenai mangrove banyak yang berubah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah terdapat jumlah vegetasi mangrove di area pesisir pantai Blendung kecamatan Ulujami kabupaten Pemalang provinsi Jawa Tengah dan untuk mengetahui faktor-faktor daya dukung lingkungan PH substrat (air dan tanah) dan suhu udara yang mendukung vegetasinya. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksplorasi dengan faktor vegetasi mangrove di pesisir pantai desa Blendung kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang provinsi Jawa Tengah. Teknik pengambilan sampel dengan menggunakan *Plot Kuadrat*. Media yang digunakan adalah empat plot yang dipasang di obyek penelitian dengan ukuran 1m², 5m², 10m² dan 100m². Hasil penelitian menunjukkan terdapat vegetasi mangrove di pesisir pantai desa Blendung kecamatan Ulujami kabupaten Pemalang provinsi Jawa Tengah dengan daya dukung lingkungan PH tanah 7, PH air 7 suhu udara 38⁰C. Spesies mangrove yang ditemukan adalah *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora apiculata*, *Rhizophora stylosa*, *Avicennia eucalyptifolia*, *Avicennia officinalis*, *Avicennia marina*, *Hibiscus tiliaceus*, *Kandelia candel*, *Scyphiphora hydrophyllaceae*, *Sonneratia alba*.

Kata Kunci : Mangrove, Pesisir pantai, Daya dukung Lingkungan