

**KOMPOSISI VEGETASI HUTAN MANGROVE DI PANTAI MOJO
KECAMATAN ULUJAMI KABUPATEN PEMALANG
PROVINSI JAWA TENGAH**

SKRIPSI

Disusun dan Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan
Guna Mencapai Derajat Sarjana S-1
Pendidikan Biologi



Disusun Oleh:

NICO SYAWALA

A 420 080 092

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

2013

PERSETUJUAN

**KOMPOSISI VEGETASI HUTAN MANGROVE DI PANTAI MOJO
KECAMATAN ULUJAMI KABUPATEN PEMALANG
PROVINSI JAWA TENGAH**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

NICO SYAWALA

A 420 080 092

Disetujui untuk Dipertahankan Dihadapan
Dewan Penguji Skripsi S1

Pembimbing I



Dra. Titik Suryani, M.Sc
Surakarta, Februari 2013

Pembimbing II



Dra. Suparti, M.Si
Surakarta, Februari 2013

PENGESAHAN

**KOMPOSISI VEGETASI HUTAN MANGROVE DI PANTAI MOJO
KECAMATAN ULUJAMI KABUPATEN PEMALANG
PROVINSI JAWA TENGAH**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:


NICO SYAWALA

A 420 080 092

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal : 20 Maret 2013
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji:

1. Dra. Titik Suryani, M.Sc

()

2. Dra. H. Suparti, M.Si

()

3. Drs. Sofyan Anif, M.Si

()

Surakarta, Februari 2013

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN



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 bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 21 Februari 2013



NICO SYAWALA

A 420 080 092

MOTTO

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan

(QS. Al- Insyirah : 6)

*Keberhasilan hanya bisa dicapai orang-orang yang percaya dan
memperjuangkannya*

(Penulis)

*Impian adalah jalan menatap masa depan. Jadi bermimpilah setinggi yang kamu
bisa karena suatu saat kamu akan merenda indah mimpi itu di genggamammu*

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, skripsi ini saya persembahkan kepada:

Orangtua ku

Ayah dan Ibu tercinta yang dengan penuh kasih sayang dan keikhlasan merawat sejak aku dilahirkan ke dunia, memberi nasehat, materi dan doa yang selalu mengiringi setiap langkahku. Kalian adalah pelita dalam hidupku. Terimakasih untuk semua yang telah diberikan kepadaku ..

Saudara Perempuan dan Lelakiku

Kakakku Rochmat dan Silvi kalian adalah bagian dari hidupku, semoga kebersamaan dan kasih sayang kita selalu ada sampai kapanpun, terimakasih atas doa dan motivasi yang diberikan...

Almamaterku

Universitas Muhammadiyah Surakarta tercinta.....

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi dengan judul **“KOMPOSISI VEGETASI HUTAN MANGROVE DI PANTAI MOJO KECAMATAN ULUJAMI KABUPATEN PEMALANG PROVINSI JAWA TENGAH”**.

Dalam menyelesaikan skripsi ini banyak pihak yang telah memberikan bantuan, perhatian, motivasi, nasehat, bimbingan dan arahan kepada penulis. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibunda tercinta yang memberikan doa dan dukungan secara moral maupun material.
2. Ibu Dra. Titik Suryani, M.Sc selaku dosen pembimbing I yang telah berkenan memberi bimbingan dan pengarahan dengan penuh keikhlasan dan kesabaran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dra. Suparti, M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk memberi bimbingan dengan penuh kesabaran dalam penyusunan skripsi ini
4. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UMS yang dengan ikhlas berkenan mendidik dan memberikan ilmunya selama penulis menuntut ilmu di bangku perkuliahan sampai terselesaikannya skripsi ini.
5. Viska Mareta, seseorang yang selalu menemani di kala suka dan duka, mendoakan, memotivasi dan setia mendengar keluh kesah penulis
6. Para responden (Om Kusno, Woyo, Cipto, Wartas, Suroso, Tasmani, Wahyono, Sudaryo) yang banyak membantu ketika melakukan penelitian di lapangan

7. Sahabat-sahabat tercinta (Eri, Jumiko, Cahyo, Afan, Dinta, Sunu, Tio, Kupri, Cayi, Iplik, U'oh, Mamex, Andi, Oek) terima kasih atas persahabatan ini, kenangan indah yang kita lewati bersama akan terukir selalu di dalam hati.
8. Teman-teman Biologi '08, di kampus ini kita dipertemukan. Perjuangan dan kebersamaan kita tidak akan pernah terlupakan
9. Teman-teman semua yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih telah menjadikan penulis salah satu bagian dari hidup kalian.

Semoga amal baik yang telah dilakukan senantiasa mendapatkan Ridho dari Allah SWT. Amin

Dalam penyusunan skripsi ini telah diusahakan sebaik mungkin dengan segenap kemampuan yang dimiliki penulis. Namun sebesar apapun kemampuan yang penulis curahkan tidak akan bisa menutupi kekurangan dan keterbatasan dari skripsi ini.

Oleh karena itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun agar skripsi ini lebih bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi penulis khususnya. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Surakarta, Februari 2013

Penulis,



Nico Syawala

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.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah	3
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan	4
E. Manfaat	4
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Mangrove	5
2. Flora Hutan Mangrove.....	7

3. Fungsi Hutan Mangrove	8
4. Vegetasi Hutan Mangrove	8
5. Analisis Vegetasi Hutan Mangrove	9
6. Desa Mojo.....	10
B. Kerangka pemikiran	11
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Lokasi Penelitian	12
B. Alat dan Bahan	12
C. Tahap Penelitian	12
D. Rancangan Penelitian	13
E. Metode Pengumpulan Data	14
F. Tabulasi Data.....	14
G. Analisis Data.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	28
B. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1. Tabel Pengamatan dan Hasil Perhitungan Vegetasi Mangrove Desa Mojo.....	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar

4.1. <i>Rhizophora mucronata</i>	23
4.2 <i>Avicennia marina</i>	25

DAFTAR LAMPIRAN

1. Alat dan Bahan
2. Persiapan
3. Pelaksanaan
4. Koleksi Mangrove yang ditemukan
5. Perhitungan

**KOMPOSISI VEGETASI HUTAN MANGROVE DI PANTAI MOJO
KECAMATAN ULUJAMI KABUPATEN PEMALANG
PROVINSI JAWA TENGAH**

Oleh :

**NICO SYAWALA. A.420 080 092. Program Studi Pendidikan Biologi.
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas
Muhammadiyah Surakarta. 2013.**

ABSTRAK

Hutan Mangrove merupakan salah satu komunitas tumbuhan yang hidup di kawasan pinggiran pantai yang berperan mencegah abrasi dan intrusi air laut ke arah daratan, serta mempertahankan keberadaan spesies hewan laut penghuni kawasan mangrove. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi vegetasi hutan mangrove di Desa Mojo Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang Provinsi Jawa Tengah. Penelitian dilaksanakan di pesisir pantai Mojo Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang. Metode penelitian menggunakan sembilan petak contoh yang masing-masing dengan jarak 0-10m, 30-40m, dan 50-60m. Pada masing-masing jarak terdapat tiga petak ukur dengan ukuran 2x2m untuk menentukan fase semai, 5x5m untuk menentukan fase pancang dan 10x10m untuk menentukan fase pohon. Parameter penelitian yang di ukur adalah jumlah vegetasi mangrove pada setiap fase, identifikasi jenis mangrove pada setiap fase, dan kerapatan, frekuensi, dominasi, dan indek keragaman tanaman pada setiap fase. Pada jarak 0-10m hanya di temukan tanaman mangrove pada fase pancang (ukuran 5x5m) antara lain *Rhizophora mucronata* 12 tegakan dan *Avicennia marina* 4 tegakan. Begitu pula pada jarak 30-40m hanya di temukan tanaman mangrove pada fase pancang (ukuran 5x5m) antara lain *Rhizophora mucronata* 18 tegakan dan *Avicennia marina* 6 tegakan. Sedangkan pada jarak 50-60m di temukan tanaman mangrove pada fase semai (ukuran 2x2m) antara lain *Rhizophora mucronata* 28 tegakan dan *Avicennia marina* 8 tegakan, fase pancang (ukuran 5mx5m) antara lain *Rhizophora mucronata* 32 tegakan dan *Avicennia marina* 13 tegakan, dan fase pohon (ukuran 10mx10m) antara lain *Rhizophora mucronata* 47 pohon dan *Avicennia marina* 5 pohon. Sehingga total tanaman pada fase pancang untuk *Rhizophora mucronata* 28 tegakan dan *Avicennia marina* 8 tegakan, pada fase semai untuk *Rhizophora mucronata* 62 tegakan dan *Avicennia marina* 23 tegakan, pada fase pohon *Rhizophora mucronata* 47 tegakan dan *Avicennia marina* 5 tegakan. Sehingga dapat disimpulkan bahwa Vegetasi mangrove yang terdapat di Pantai Mojo antara lain (*Rhizophora mucronata*) dan Api-api hitam (*Avicennia marina*). Dari hasil penelitian dapat disimpulkan kerapatan pohon pada lokasi penelitian berkisar 500-70.000 pohon/ha dan keanekaragaman jenis vegetasi mangrove di Pantai Mojo tergolong rendah.

Kata Kunci: Vegetasi hutan mangrove, *Rhizophora mucronata*,
Avicennia marina