



## DAFTAR ISI

### Halaman

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Gambaran Umum Mangrove.....	4
B. Analisis Gradien Lingkungan.....	5
C. Faktor Lingkungan Mangrove.....	5
D. Zonasi Mangrove.....	10
E. Karakter propagule.....	11
III. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan waktu Penelitian.....	13
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	13
C. Cara Kerja.....	13
1. Observasi lapangan.....	13
2. Pembuatan belit transek.....	15
3. Peletakan plot.....	15
4. Pengamatan parameter vegetasi.....	15
5. Pengamatan parameter lingkungan.....	15
6. Analisis data.....	16



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Analisis gradien pada komunitas mangrove di Segara Anakan Cilacap Jawa Tengah  
TOLANGARA, Abdul Rasyid, Drs. Sunarto Hardjosuwarno**  
Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

#### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Komunitas Mangrove pada Transek I (Kali Bener).....	17
B. Mintakat Mangrove pada Transek I.....	27
C. Propagule pada Transek I.....	39
D. Komunitas Mangrove pada Transek II (Kali Tugu).....	41
E. Mintakat Mangrove pada Transek II.....	50
F. Propgule pada Transek II.....	59

#### V. KESIMPULAN

A. Kesimpulan.....	62
B. Saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN.....	71

## DAFTAR TABEL

### Halaman

Tabel 1. Jenis-jenis tumbuhan mangrove di transek I.....	17
Tabel 2. Nilai Penting sepanjang transek I.....	20
Tabel 3. Indeks Diversitas dari tiap plot di transek I.....	26
Tabel 4. Sifat fisik dan kimia tanah terukur pada plot pengamatan transek I.....	31
Tabel 5. Hasil pengukuran pH tanah dan tinggi genangan di transek I.....	36
Tabel 6. Perbandingan ukuran berat, panjang dan sebaran propagule tiap jenis di transek I.....	39
Tabel 7. Jenis-jenis tumbuhan mangrove di transek II.....	41
Tabel 8. Nilai Penting sepanjang transek II.....	44
Tabel 9. Indeks Diversitas dari tiap plot pada transek II.....	49
Tabel 10. Sifat fisik dan kimia tanah terukur pada tiap plot pengamatan di transek II.....	53
Tabel 11. Hasil pengukuran pH tanah dan tinggi genangan transek II.....	57
Tabel 12. Perbandingan ukuran berat, panjang dan sebaran propagule tiap jenis di transek II.....	59

## DAFTAR GAMBAR

### Halaman

Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian di Segara Anakan Cilacap.....	14
Gambar 2. Sebaran jenis mangrove sejati di transek I.....	18
Gambar 3. Sebaran jenis mangrove dan frekuensi pada transek I.....	19
Gambar 4. Perubahan Nilai Penting sepanjang transek I.....	20
Gambar 5. Sebaran jumlah individu tiap plot pada transek I.....	23
Gambar 6. Jumlah individu masing-masing jenis pada transek I.....	25
Gambar 7. Indeks dari tiap plot pada transek I .....	26
Gambar 8. Pembagian mintakat pada transek I.....	28
Gambar 9. Hubungan antara Nitrogen dengan mintakat mangrove.....	32
Gambar 10. Hubungan antara Pospor dengan mintakat mangrove.....	33
Gambar 11. Hubungan antara Kalium dengan mintakat mangrove.....	34
Gambar 12. Hubungan antara salinitas tanah dengan mintakat mangrove.....	35
Gambar 13. Hubungan antara pH tanah dengan mintakat mangrove.....	37
Gambar 14. Hubungan antara tinggi genanga dengan mintakat mangrove...	37
Gambar 15. Grafik regresi linier antara Berat dan jarak sebaran propagul pada transek I.....	40
Gambar 16. Sebaran jenis mangrove sejati pada transek I .....	42
Gambar 17. Sebaran jenis mangrove dan frekuensi pada transek I.....	43
Gambar 18. Perubahan Nilai Penting sepanjang transek II.....	44
Gambar 19. Sebaran jumlah individu tiap plot pada transek II .....	47
Gambar 20. Jumlah individu masing-masing jenis pada transek II.....	48



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Analisis gradien pada komunitas mangrove di Segara Anakan Cilacap Jawa Tengah  
TOLANGARA, Abdul Rasyid, Drs. Sunarto Hardjosuwarno**

Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Gambar 21. Indeks Diversitas dari tiap plot pada transek II.....	49
Gambar 22. Pembagian mintakat pada transek II.....	50
Gambar 23. Hubungan antara Nitrogen dengan mintakat mangrove.....	54
Gambar 24. Hubungan antara Posfor dengan mintakat mangrove.....	54
Gambar 25. Hubungan antara Kalium dengan mintakat mangrove.....	55
Gambar 26. Hubungan antara Salinitas tanah dengan mintakat mangrove.....	56
Gambar 27. Hubungan antara pH tanah dengan mintakat mangrove.....	58
Gambar 28. Hubungan antara tinggi genangan dengan mintakat mangrove.....	58
Gambar 29. Grafik regresi linier antara berat dan jarak sebaran propagul pada transek II.....	60



## DAFTAR LAMPIRAN

### Halaman

Lampiran 1. Nilai Penting tiap jenis pada plot pengamatan di transek I.....	71
Lampiran 2. Indeks Diversitas pada transek I.....	73
Lampiran 3. Hubungan antara ID dengan faktor lingkungan.....	74
Lampiran 4. Hubungan antara karakter propagul dengan jarak sebaran.....	76
Lampiran 5. Nilai Penting tiap jenis pada plot pengamatan di transek II.....	77
Lampiran 6. Indeks Diversitas pada transek II.....	79
Lampiran 7. Hubungan antara ID dengan faktor lingkungan.....	80
Lampiran 8. Hubungan antara karakter propagul dengan jarak sebaran.....	82