

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>INTISARI</b> .....	x
<b>ABSTRAK</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pengertian <i>Mangrove</i> .....	8
2.2 Fungsi Ekosistem <i>Mangrove</i> .....	10
2.3 Rehabilitasi Hutan <i>Mangrove</i> .....	11
2.4 Komponen Ekosistem <i>Mangrove</i> .....	12
2.5 Rantai Makanan Dalam Ekosistem <i>Mangrove</i> .....	13
2.6 Ekologi Makrobenthos.....	14
2.7 Kepadatan dan Keanekaragaman Makrobenthos .....	16
2.8 Faktor Yang Memengaruhi Ekosistem <i>Mangrove</i>	
2.8.1 Faktor abiotik (kualitas fisis dan kimiawi perairan) .....	17
2.8.2 Faktor Biotik .....	19
2.9 Komposisi Dan Kerapatan Vegetasi .....	20
2.10 Deskripsi Lokasi Penelitian	
2.10.1 Keadaan umum wilayah .....	21
2.10.2 Iklim .....	22
2.10.3 Fisiografi dan topografi.....	23
2.10.4 Jenis tanah .....	23
2.10.5 Komponen Vegetasi .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	26
3.2 Alat dan Bahan .....	27
3.3 Metode Pengambilan Data	
3.3.1 Rancangan penelitian .....	28
3.3.2 Prosedur pelaksanaan di lapangan.....	28
3.4 Analisis Hasil	
3.4.1 Kerapatan Vegetasi, Diameter dan Tinggi Akar <i>R. mucronata</i> .....	30
3.4.2 Analisis Keanekaragaman Jenis dan Kepadatan Makrobenthos .....	31
3.4.3 Perbedaan Kerapatan Vegetasi, Diameter dan Tinggi Akar <i>R. mucronata</i> serta Kualitas Fisis dan Kimiawi Perairan pada Masing-masing Tahun Tanam .....	32

3.4.4 Korelasi Keanekaragaman Jenis dan Kepadatan Makrobenthos Terhadap Kerapatan Vegetasi, Diameter dan Tinggi Akar <i>R. mucronata</i> serta Kualitas Fisis dan Kimiawi Perairan .....	33
3.4.5 Pengaruh Kerapatan Vegetasi, Diameter dan Tinggi Akar <i>R. mucronata</i> serta Kualitas Fisik Kimia Terhadap Keanekaragaman Jenis dan Kepadatan Makrobenthos .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Kerapatan Vegetasi <i>Mangrove</i> , Diameter, dan Tinggi Akar <i>R. mucronata</i>	
4.1.1 Kerapatan vegetasi <i>mangrove</i> .....	36
4.1.2 Diameter <i>mangrove</i> .....	43
4.1.3 Tinggi akar <i>mangrove</i> .....	45
4.2 Faktor Kualitas Fisis dan Kimiawi Perairan .....	48
4.3 Keanekaragaman Jenis dan Kepadatan Makrobenthos .....	59
4.4 Korelasi Keanekaragaman Jenis dan Kepadatan Makrobenthos dengan Kerapatan Vegetasi, Diameter <i>Mangrove</i> , Tinggi Akar <i>Mangrove</i> dan Kualitas Fisis dan Kimiawi Perairan di Kawasan Rehabilitasi Tahun 200	69
4.5 Korelasi Keanekaragaman Jenis dan Kepadatan Makrobenthos dengan Kerapatan Vegetasi, Diameter <i>Mangrove</i> , Tinggi Akar <i>Mangrove</i> dan Kualitas Fisis dan Kimiawi Perairan di Kawasan Rehabilitasi Tahun 2006	73
4.6 Korelasi Keanekaragaman Jenis dan Kepadatan Makrobenthos dengan Kerapatan Vegetasi, Diameter <i>Mangrove</i> , Tinggi Akar <i>Mangrove</i> dan Kualitas Fisis dan Kimiawi Perairan di Kawasan Rehabilitasi Tahun 2011	76
4.7 Pengaruh Kerapatan Vegetasi, Diameter dan Tinggi Akar <i>Mangrove</i> serta Kualitas Fisis dan Kimiawi Perairan Terhadap Keanekaragaman Jenis dan Kepadatan Makrobenthos Pada Ketiga Tahun Tanam.....	79
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	88
5.2 Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA .....	91
LAMPIRAN.....	93

## DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Nama Gambar	Hal.
1	Lokasi penelitian.....	27
2	Desain penempatan petak ukur.....	29
3	Kondisi vegetasi <i>mangrove</i> di kawasan tahun tanam 2011.....	42
4	Rata-rata diameter (m) pada tiga tahun tanam.....	43
5	Rata-rata tinggi akar <i>R. mucronata</i> pada tiap tahun tanam.....	46
6	Rata-rata salinitas tiap tahun tanam.....	51
7	Rata-rata DO (ppm) tiap tahun tanam.....	54
8	Rata-rata pH tiap tahun tanam.....	57
9	Indeks Keanekaragaman Jenis Makrobenthos Pada Tiap Tahun Tanam.....	64

## DAFTAR TABEL

No. Tabel	Nama Tabel	Hal.
1	Kriteria Baku Kerapatan <i>mangrove</i> .....	30
2	Kerapatan vegetasi <i>mangrove</i> tahun tanam 2001.....	37
3	Kerapatan vegetasi <i>mangrove</i> tahun tanam 2006.....	38
4	Kerapatan vegetasi <i>mangrove</i> tahun tanam 2011.....	39
5	Hasil uji Kruskal-Wallis untuk perbedaan kerapatan vegetasi pada tiga tahun tanam.....	41
6	Hasil uji lanjut Mann-Whitney <i>test</i> untuk perbedaan kerapatan vegetasi pada tiga tahun tanam.....	41
7	Hasil uji Kruskal-Wallis untuk perbedaan diameter <i>R. mucronata</i> pada tiga tahun tanam.....	44
8	Hasil uji lanjut Mann-Whitney <i>test</i> terhadap perbedaan diameter pada tiga tahun tanam.....	44
9	Hasil uji Kruskal-Wallis terhadap perbedaan tinggi akar <i>R. mucronata</i> pada tiap tahun tanam.....	46
10	Hasil uji lanjut Mann-Whitney <i>test</i> terhadap perbedaan tinggi akar pada tiga tahun tanam.....	47
11	Kisaran dan rata-rata nilai kualitas fisis dan kimiawi perairan pada tiga tahun tanam.....	48
12	Hasil uji Kruskal-Wallis untuk perbedaan suhu perairan pada tiga tahun tanam.....	49
13	Hasil uji lanjut Mann-Whitney <i>test</i> suhu perairan pada tiga tahun tanam.....	50
14	Hasil uji Kruskal-Wallis untuk perbedaan salinitas perairan pada tiga tahun tanam.....	52
15	Hasil uji lanjut Mann-Whitney <i>test</i> salinitas perairan tiga tahun tanam.....	52
16	Hasil uji Kruskal-Wallis untuk perbedaan oksigen terlarut pada tiga tahun tanam.....	55
17	Hasil uji lanjut Mann-Whitney <i>test</i> kandungan oksigen terlarut perairan tiga tahun tanam.....	56
18	Hasil uji Kruskal-Wallis untuk perbedaan pH pada tiga tahun tanam.....	58
19	Hasil uji lanjut Mann-Whitney <i>test</i> nilai pH pada tiga tahun tanam.....	58
20	Kepadatan dan Indeks Diversitas makrobenthos pada tiga tahun tanam.....	61
21	Hasil uji Kruskal-Wallis untuk perbedaan kepadatan makrobenthos pada tiga tahun tanam.....	62
22	Hasil uji Kruskal-Wallis untuk perbedaan nilai indeks keanekaragaman jenis makrobenthos pada tiga tahun tanam.....	64
23	Hasil uji lanjut Mann-Whitney <i>test</i> terhadap nilai indeks keanekaragaman jenis makrobenthos pada tiga tahun tanam.....	65
24	Penilaian kondisi struktur komunitas makrobenthos.....	66

25	Jenis dan jumlah makrobenthos pada tiap tahun tanam.....	67
26	Korelasi antar variabel di kawasan rehabilitasi <i>mangrove</i> tahun tanam 2001.....	70
27	Korelasi antar variabel di kawasan rehabilitasi <i>mangrove</i> tahun tanam 2006.....	73
28	Korelasi antar variabel di kawasan rehabilitasi <i>mangrove</i> tahun tanam 2011.....	77
29	Ringkasan model uji regresi linier berganda di kawasan rehabilitasi <i>mangrove</i> Desa Mojo pada tiga tahun tanam untuk $Y =$ keanekaragaman jenis makrobenthos.....	80
30	ANOVA keanekaragaman makrobenthos di kawasan rehabilitasi pada tiga tahun tanam .....	80
31	Koefisien variabel keanekaragaman makrobenthos di kawasan rehabilitasi pada tiga tahun tanam .....	81
32	Ringkasan model uji regresi linier berganda di kawasan rehabilitasi <i>mangrove</i> Desa Mojo pada tiga tahun tanam untuk $Y =$ kepadatan makrobenthos.....	83
33	ANOVA kepadatan makrobenthos di kawasan rehabilitasi pada tiga tahun tanam.....	84
34	Koefisien variabel kepadatan makrobenthos di kawasan rehabilitasi pada tiga tahun tanam.....	84

## DAFTAR LAMPIRAN

No. Lamp.	Nama Lampiran	Hal.
1	Tinggi akar dan diameter <i>R. mucronata</i> pada tiga tahun tanam..	91
2	Kualitas Fisis dan Kimiawi Perairan Pada Ketiga Tahun Tanam.....	92
3	Jumlah dan Jenis Makrobenthos Pada Tahun Tanam 2001.....	93
4	Jumlah dan Jenis Makrobenthos Pada Tahun Tanam 2006.....	94
5	Jumlah dan Jenis Makrobenthos Pada Tahun Tanam 2011.....	95
6	Uji Regresi Linier Berganda Untuk $Y =$ keanekaragaman jenis makrobenthos pada ketiga tahun tanam.....	96
7	Uji Regresi Linier Berganda Untuk $Y =$ kepadatan makrobenthos pada ketiga tahun tanam.....	99