

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	5
1.3. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Pengertian Mangrove .....	7
2.2. Ekosistem Mangrove .....	8
2.3. Karakteristik Mangrove .....	10
2.4. Biota Perairan Mangrove .....	15

2.4.1. Nekton dan Benthos .....	15
2.4.2. Plankton .....	19
2.4.3. Produktivitas Primer .....	20
2.4.4. Rantai dan Jaring-Jaring Makanan .....	21
2.5. Sifat Fisik dan Kimia Perairan .....	23
2.5.1. Suhu .....	23
2.5.2. Kandungan Oksigen Terlarut .....	23
2.5.3. Salinitas .....	24
2.5.4. pH .....	25
2.5.5. Bahan Organik .....	25
2.6. Fungsi dan Manfaat Mangrove .....	25
2.7. Rehabilitasi Mangrove .....	26
HIPOTESIS .....	29
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	30
3.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	30
3.3. Metode Pengambilan Data .....	32
3.3.1. Prosedur Pelaksanaan Penelitian .....	32
3.3.2. Metode Pengambilan Data di Lapangan .....	33
3.4. Analisis Hasil .....	37
BAB IV KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN	
4.1. Letak, Luas dan Batas Wilayah .....	40
4.2. Topografi, Tanah dan Iklim .....	40

4.3. Perkembangan Garis Pantai .....	41
4.4. Penggunaan Lahan .....	42

## BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Kerapatan Vegetasi, Kepadatan Fitoplankton, Zooplankton dan Nekton .....	43
5.1.1. Kerapatan Vegetasi .....	43
5.1.2. Kepadatan Fitoplankton .....	46
5.1.3. Kepadatan Zooplankton .....	48
5.1.4. Kepadatan Nekton .....	51
5.1.5. Gabungan Kepadatan Fitoplankton, Zooplankton dan Nekton ..	54
5.2. Hubungan Kerapatan Vegetasi, Kepadatan Fitoplankton, Zooplankton, Nekton dan Sifat Fisik Kimia Perairan .....	55
5.2.1. Pengaruh Kerapatan Vegetasi Terhadap Kepadatan Fitoplankton .....	55
5.2.2. Pengaruh Kerapatan Vegetasi Terhadap Kepadatan Zooplankton .....	59
5.2.3. Pengaruh Kerapatan Vegetasi Terhadap Kepadatan Nekton ...	61
5.2.4. Pengaruh Sifat Fisik Kimia Terhadap Kerapatan Vegetasi.....	64
5.2.5. Pengaruh Sifat Fisik Kimia Terhadap Kepadatan Fitoplankton	69
5.2.6. Pengaruh Sifat Fisik Kimia Terhadap Kepadatan Zooplankton	72
5.2.7. Pengaruh Sifat Fisik Kimia Terhadap Kepadatan Nekton .....	76

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan .....	82
-----------------------	----

6.2. Saran .....	84
DAFTAR PUSTAKA .....	85
LAMPIRAN .....	90

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 5.1. Kerapatan dan Indeks Keanekaragaman Jenis Vegetasi .....	43
Tabel 5.2. Kepadatan dan Indeks Keanekaragaman Jenis Fitoplankton .....	46
Tabel 5.3. Uji Beda Rata-Rata Kepadatan Fitoplankton .....	47
Tabel 5.4. Kepadatan dan Indeks Keanekaragaman Jenis Zooplankton .....	49
Tabel 5.5. Uji Beda Rata-Rata Kepadatan Zooplankton .....	50
Tabel 5.6. Kepadatan dan Indeks Keanekaragaman Jenis Nekton .....	51
Tabel 5.7. Uji Beda Rata-Rata Kepadatan Nekton .....	52
Tabel 5.8. Uji Beda Rata-Rata Kepadatan Fitoplankton, Zooplankton dan Nekton .....	54
Tabel 5.9. Hasil Uji Regresi Hubungan Kepadatan Fitoplankton Dengan Kerapatan Vegetasi .....	56
Tabel 5.10. Hasil Uji Regresi Hubungan Kepadatan Zooplankton Dengan Kerapatan Vegetasi .....	59
Tabel 5.11. Hasil Uji Regresi Hubungan Kepadatan Nekton Dengan Kerapatan Vegetasi .....	61
Tabel 5.12. Hasil Pengukuran Sifat Fisik Kimia Perairan .....	64
Tabel 5.13. Hasil Uji Regresi Hubungan Kerapatan Vegetasi Dengan Sifat Fisik Kimia Perairan .....	64
Tabel 5.14. Hasil Uji Regresi Hubungan Kepadatan Fitoplankton Dengan Sifat	

Fisik Kimia Perairan .....	69
Tabel 5.15. Hasil Uji Regresi Hubungan Kepadatan Zooplankton Dengan Sifat	
Fisik Kimia Perairan .....	73
Tabel 5.16. Hasil Uji Regresi Hubungan Kepadatan Nekton Dengan Sifat Fisik	
Kimia Perairan .....	76

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Aliran Energi Utama Hutan Bakau .....	9
Gambar 2.2. Contoh Zonasi Mangrove di Cilacap, Jawa Tengah .....	13
Gambar 2.3. Beberapa Bentuk Akar Pohon Mangrove .....	15
Gambar 2.4. Gambaran Makrofauna Hutan Mangrove .....	18
Gambar 2.5. Diagram Perpindahan Energi Pada Daerah Yang Mempunyai <i>Thropic Level</i> Berbeda .....	22
Gambar 3.1. Pola Kotakan <i>Hemacytometer</i> .....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Data Vegetasi, Biota dab Sifat Fisik Kimia Perairan Kawasan Rehabilitasi Mangrove ..... 91
Lampiran 2	Data Vegetasi, Biota dab Sifat Fisik Kimia Perairan Kawasan Kosong ..... 93
Lampiran 3	Uji Beda Rata-Rata Kepadatan Fitoplankton ..... 95
Lampiran 4	Uji Beda Rata-Rata Kepadatan Zooplankton ..... 96
Lampiran 5	Uji Beda Rata-Rata Kepadatan Nekton ..... 97
Lampiran 6	Uji Beda Rata-Rata Kepadatan Fitoplankton, Zooplankton dan Nekton ..... 98
Lampiran 7	Analisis Regresi Hubungan Kerapatan Vegetasi Terhadap Kepadatan Fitoplankton ..... 99
Lampiran 8	Analisis Regresi Hubungan Kerapatan Vegetasi Terhadap Kepadatan Zooplankton ..... 100
Lampiran 9	Analisis Regresi Hubungan Kerapatan Vegetasi Terhadap Kepadatan Nekton ..... 101
Lampiran 10	Analisis Regresi Hubungan Sifat Fisik Terhadap Kerapatan Vegetasi ..... 102
Lampiran 11	Analisis Regresi Hubungan Sifat Fisik Terhadap Kepadatan Fitoplankton ..... 103
Lampiran 12	Analisis Regresi Hubungan Sifat Fisik Terhadap

	Kepadatan Zooplankton .....	104
Lampiran 13	Analisis Regresi Hubungan Sifat Fisik Terhadap Kepadatan Nekton .....	105