

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
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	5
1.3. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
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