

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Pengertian Hutan Mangrove.....	7
2.2. Ciri – Ciri Ekosistem Hutan Mangrove.....	9
2.3. Vegetasi Hutan Mangrove	12
2.4. Fungsi dan Peranan Mangrove	14
2.5. Komponen Ekosistem Mangrove	17
2.6. Makrobenthos	18
2.7. Siklus Materi dan Energi di Hutan Mangrove.....	21
2.8. Kepadatan	22
2.9. Deskripsi Wilayah	22
a. Status Kawasan	22
b. Iklim.....	23
c. Potensi Hutan Mangrove.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25

3.2. Alat dan Bahan Penelitian	26
3.2.1. Alat	26
3.2.2. Bahan	26
3.3. Prosedur Pengambilan Data	27
3.3.1. Penentuan Jumlah Plot Petak Ukur.....	27
3.3.2. Pengambilan Data Vegetasi.....	28
3.3.3. Pengambilan Data Fisik dan Kimia Perairan.....	29
3.3.4. Pengambilan Data Makrobenthos.....	31
3.4. Analisis Data	32
a. Kerapatan Vegetasi	32
b. Analisis Kepadatan Makrobenthos	32
c. Analisis Hubungan Faktor Fisik - Kimia Perairan Dengan Kepadatan Makrobenthos	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Vegetasi	35
4.1.1. Komposisi Vegetasi.....	35
4.1.2. Kerapatan Vegetasi.....	39
4.2. Faktor Fisik – Kimia Perairan	42
4.2.1. Suhu	42
4.2.2. Kedalaman Lumpur	44
4.2.3. Kejernihan Air	45
4.2.4. Oksigen Terlarut	47
4.2.5. Salinitas.....	49
4.2.6. pH	50
4.3. Makrobenthos	52
4.3.1. Komposisi Jenis Makrobenthos.....	52
4.3.2. Kepadatan Makrobenthos	57
4.4. Analisis Data	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1. KESIMPULAN	73
5.2. SARAN.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian	25
Gambar 2. Peta Titik Sampel Petak Ukur Di Pulau Karimunjawa	27
Gambar 3. Peletakan Plot Penelitian di Lapangan	28
Gambar 4. Desain Petak Ukur Pengambilan Vegetasi Mangrove	29
Gambar 5. Desain Plot Pengamatan Makrobenthos.....	31
Gambar 6. Kerapatan Vegetasi Tingkat Pertumbuhan Semai Tiap Zona	39
Gambar 7. Kerapatan Vegetasi Tingkat Pertumbuhan Pancang Tiap Zona.....	40
Gambar 8. Kerapatan Vegetasi Tingkat Pertumbuhan Tiang/Pohon Tiap Zona ..	40
Gambar 9. Kondisi Vegetasi Yang Sangat Rapat	41
Gambar 10. Suhu Rata – Rata Tiap Zona	43
Gambar 11. Kedalaman Lumpur Rata-Rata Tiap Zona	44
Gambar 12. Rata – Rata Kejernihan Air Tiap Zona.....	46
Gambar 13. DO Rata – Rata Tiap Zona.....	47
Gambar 14. Salinitas Rata-Rata Tiap Zona.....	49
Gambar 15. pH Rata – Rata Tiap Zona.....	51
Gambar 16. Komposisi Makrobenthos Zona Depan.....	53
Gambar 17. Komposisi Makrobenthos Zona Tengah	55
Gambar 18. Komposisi Makrobenthos Zona Belakang	56
Gambar 19. Rata-Rata Kepadatan Makrobenthos.....	58
Gambar 20. Spesies <i>Cerithidea cingulata</i> dan <i>Littorina scabra</i>	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat – Alat Penelitian	26
Tabel 2. Bahan - Bahan Penelitian	26
Tabel 3. Komposisi Vegetasi Mangrove Pulau Karimunjawa	35
Tabel 4. Komposisi dan Jumlah Spesies Makrobenthos Ketiga Zona	57
Tabel 5. Hasil Analisis Korelasi <i>Pearson</i> Ketiga Zona	62
Tabel 6. Hasil Uji Analisis Regresi Ketiga Zona	66
Tabel 7. Hasil Uji F Ketiga Zona	67
Tabel 8. Coefficients Analisis Regresi Zona Depan	68
Tabel 9. Coefficients Analisis Regresi Zona Tengah.....	69
Tabel 10. Coefficients Analisis Regresi Zona Belakang	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Kerapatan Vegetasi Zona Depan	80
Lampiran 2. Perhitungan Kerapatan Vegetasi Zona Tengah	81
Lampiran 3. Perhitungan Kerapatan Vegetasi Zona Belakang	82
Lampiran 4. Faktor Fisik-Kimia Zona Depan	83
Lampiran 5. Faktor Fisik-Kimia Zona Tengah	84
Lampiran 6. Faktor Fisik-Kimia Zona Belakang	85
Lampiran 7. Perhitungan Kepadatan Makrobenthos	86
Lampiran 8. Foto Identifikasi Makrobenthos	88
Lampiran 9. Beberapa Foto Vegetasi Mangrove	93
Lampiran 10. Analisis SPSS Korelasi dan Regresi	94