

DAFTAR ISI

HAKAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan.....	6
1.4. Manfaat.....	6
1.5. Alur Pikir Penelitian.....	7
1.6. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJUAN PUSTAKA.....	12
2.1. Definisi Hutan Mangrove	12
2.2. Ekosistem Mangrove.....	14
2.3. Siklus Materi dan Energi.....	16
2.4. Struktur Vegetasi Mangrove.....	18
2.5. Fungsi dan Manfaat Hutan Mangrove.....	20
2.6. Karakteristik Habitat Perairan Mangrove.....	23
2.6.1. Salinitas.....	25
2.6.3. pH (Derajat Keasaman).....	26
2.6.4. Oksigen Terlarut (Dissolve Oxygen).....	27
2.6.5. Makrobenthos.....	27
2.6.6. Plankton.....	28
2.7. Taman Nasional.....	28
2.8. <i>Canonical Correspondence Analysis</i>	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
3.1. Lokasi Penelitian	32
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	33
3.3. Metode Pengumpulan Data	33
3.3.1. Vegetasi.....	33
3.3.2. Faktor Fisik, Kimia, dan Biologi Habitat Perairan.....	35
3.4. Metode Analisis Data	37
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN	43
4.1 Letak Geografis dan Administratif.....	43
4.2 Topografi	44
4.3 Kondisi Geologi.....	45

4.4 Aksesibilitas	46
4.5 Keadaan Sosial Masyarakat.....	46
BAB V HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN.....	48
5.1. Struktur Vegetasi Mangrove.....	48
5.1.1. Kerapatan Vegetasi Mangrove.....	48
5.1.2. Indeks Keanekaragaman, Keseragaman, dan Dominansi	51
5.2. Faktor Fisik, Kimia, dan Biologi Habitat	54
5.2.1. Salinitas.....	54
5.2.2. Ketebalan Lumpur	56
5.2.3. pH (Derajat keasaman)	59
5.2.4. Oksigen Terlarut (DO).....	60
5.2.5. Makrobenthos	62
5.2.6. Plankton	65
5.3. Hubungan antara Faktor Fisik, Kimia, Biologi Habitat dan Struktur Vegetasi Mangrove.....	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	87
6.1 Kesimpulan.....	87
6.2 Saran.....	88
Daftar Pustaka	89
LAMPIRAN	95

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Peta Lokasi penelitian	32
2. Desain Petak Ukur	34
3. Nested Sampling.....	35
4. Contoh Plot Ordinasi <i>Canonical Correspondence Analysis</i>	42
5. Grafik Rerata Kerapatan Vegetasi	49
6. Vegetasi Mangrove.....	51
7. Grafik Nilai Indeks Keanekaragaman, Keseragaman, dan Dominansi.....	52
8. Grafik Rerata Salinitas	54
9. Grafik Rerata Ketebalan Lumpur pada	57
10. Kondisi Vegetasi Mangrove Blok B	58
11. Grafik Rerata Derajat Keasaman (pH).....	59
12. Grafik Rerata Oksigen Terlarut.....	61
13. Grafik Rerata Rerata Kepadatan Makrobenthos	63
14. <i>Scylla serrata</i>	64
15. <i>Telescopium telescopium</i>	64
16. Grafik Rerata Kepadatan Plankton	65
17. Diagram Ordinasi <i>Canonical Correspondence Analysis</i>	70

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Penelitian yang Telah Dilakukan Sebelumnya	8
2. Hasil Statistik Hubungan Antara Struktur Vegetasi dengan Faktor Fisik, Kimia, dan Biologi Habitat Menggunakan Canonical Correspondence Analysis ..	67
3. Nilai Biplot dan Hasil Perhitungan Signifikansi Faktor Fisik, Kimia dan Biologi Habitat.....	67

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Kerapatan Vegetasi Mangrove di Pulau Karimunjawa	83
2. Faktor Fisik, Kimia dan Biologi Habitat.....	86
3. Jumlah Individu Vegetasi Mangrove di Pulau Karimunjawa	89
4. Indeks Keanekaragaman, Keseragaman, dan Dominansi Blok A.....	92
5. Indeks Keanekaragaman, Keseragaman, dan Dominansi Blok B.....	92
6. Peta Pembagian Blok Pengamatan.....	93
7. Peta Zonasi Taman Nasional Karimunjawa	94
8. Foto Dokumentasi Lapangan	95
9. Foto Jenis-Jenis Makrobenthos	96