

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Hutan Mangrove.....	8
2.2 Fungsi Hutan Mangrove.....	12
2.3 Karakteristik Hutan Mangrove.....	13
2.3.1 <i>Dissolved Oxygen</i> (DO).....	15
2.3.2 Salinitas.....	16
2.3.3 pH (Derajat keasaman).....	18
2.3.4 Ketebalan substrat.....	18
2.3.5 Kecerahan air.....	19
2.4 Daya Adaptasi Mangrove Terhadap Lingkungan.....	20
2.5 Struktur Vegetasi Mangrove.....	25
2.5.1 Indeks Nilai Penting.....	27
2.5.2 Indeks Diversitas.....	30
2.5.3 Distribusi Jenis.....	31
2.6 Mangrove di Pulau Karimunjawa Taman Nasional Karimunjawa...	33
2.7 Alur Penelitian.....	36

BAB III METODE PENELITIAN.....	37
3.1 Lokasi Penelitian.....	37
3.2 Waktu Penelitian.....	40
3.3 Bahan dan Alat Penelitian.....	40
3.4 Prosedur Penelitian.....	42
3.4.1 Pengambilan Data Vegetasi.....	42
3.4.2 Pengukuran Kualitas Fisik-Kimia Habitat.....	42
3.5 Analisis Data.....	45
3.5.1 Struktur Komunitas Mangrove.....	45
3.5.2 Analisis Statistik.....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
4.1 Komposisi Jenis Mangrove Pulau Karimunjawa.....	52
4.2 INP.....	54
4.3 Indeks Keanekaragaman Jenis Mangrove Pulau Karimunjawa.....	76
4.4 Distribusi Jenis Mangrove Pulau Karimunjawa.....	82
4.5 Kualitas Fisik Kimia Habitat Hutan Mangrove.....	97
4.6 Analisis Statistik Korelasi – Regresi.....	109
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	119
5.1 Kesimpulan.....	119
5.2 Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA.....	124
LAMPIRAN.....	130

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Nama Gambar	Halaman
1.	Alur Penelitian.....	36
2.	Desain peletakan petak ukur secara sistematis.....	38
3.	Peta sebaran transek Mangrove di Pulau Karimunjawa, Taman Nasional Karimunjawa.....	38
4.	Desian <i>nested sampling</i>	42
5.	Desian sub petak ukur untuk mengukur sifat fisik kimia habitat.....	45
6.	Kondisi Blok Karimun 1; (a) Bagian depan Mangrove, (b) Kanal, (c) Vegetasi mangrove.....	55
7.	Grafik INP tingkat pohon Blok Karimun 1.....	58
8.	Tumbuhan mangrove jenis <i>Rhizophora apiculata</i>	60
9.	Grafik INP tingkat pancang Blok Karimun 1.....	61
10.	Tumbuhan mangrove jenis <i>Ceriops tagal</i>	63
11.	Grafik INP tingkat semai Blok Karimun 1.....	63
12.	Kondisi Blok Karimun 2; (a) Bagian depan, (b) Bagian tengah, (c) Bagian belakang.....	66
13.	Grafik INP tingkat pohon Blok Karimun 2.....	69
14.	Perbedaan jenis (a) <i>Rhizophora apiculata</i> dan (b) <i>Rhizophora mucronata</i>	71
15.	Grafik INP tingkat pancang Blok Karimun 2.....	72
16.	Tumbuhan mangrove jenis <i>Bruguiera sexangula</i>	74
17.	Grafik INP tingkat semai Blok Karimun 2.....	74
18.	Indeks keanekaragaman jenis di hutan mangrove Pulau Karimunjawa.....	77
19.	Tumbuhan mangrove jenis <i>Sonneratia ovata</i>	91
20.	DO rata-rata tiap blok di hutan mangrove Pulau Karimunjawa.....	98
21.	Salinitas rata-rata tiap blok hutan mangrove Pulau Karimunjawa.....	101
22.	pH rata-rata tiap blok di hutan mangrove Pulau Karimunjawa.....	103
23.	Ketebalan substrat rata-rata tiap blok di hutan mangrove Pulau Karimunjawa.....	105
24.	Kecerahan air rata-rata tiap blok di hutan mangrove Pulau Karimunjawa.....	107

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Nama Tabel	Halaman
1.	Luas kawasan dan jumlah petak ukur per Blok.....	39
2.	Alat-alat yang digunakan dalam penelitian.....	41
3.	Komposisi jenis penyusun mangrove Nasional Karimunjawa.....	52
4.	Kerapatan jenis setiap tingkat pertumbuhan Blok Karimun 1.....	56
5.	Kerapatan jenis setiap tingkat pertumbuhan Blok Karimun 2.....	67
6.	Pola Distribusi Jenis Blok Karimun 1.....	83
7.	Pola Distribusi Jenis Blok Karimun 2.....	89
8.	Hasil regresi berganda jumlah individu setiap jenis terhadap sifat fisik kimia habitat.....	111
9.	Interprestasi koefisien korelasi.....	112
10.	Interprestasi koefisien determinasi.....	113
11.	Jenis-jenis vegetasi mangrove yang berhubungan linier terhadap sifat fisik kimia.....	115

DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Nama Lampiran	Halaman
1.	Analisis INP Struktur Kuantitatif Komunitas Pohon Mangrove Blok 1 Pulau Karimunjawa.....	130
2.	Analisis INP Struktur Kuantitatif Komunitas Pancang Blok Karimun 1 Hutan Mangrove Pulau Karimunjawa....	130
3.	Analisis INP Struktur Kuantitatif Komunitas Semai Blok Karimun 1 Hutan Mangrove Pulau Karimunjawa.....	130
4.	Analisis INP Struktur Kuantitatif Komunitas Pohon Blok Karimun 2 Hutan Mangrove Pulau Karimunjawa.....	131
5.	Analisis INP Struktur Kuantitatif Komunitas Pancang Blok Karimun 2 Hutan Mangrove Pulau Karimunjawa....	131
6.	Analisis INP Struktur Kuantitatif Komunitas Semai Blok Karimun 2 Hutan Mangrove Pulau Karimunjawa.....	132
7.	Indeks Keanekaragaman Shannon tingkat Pertumbuhan Pohon Mangrove Blok 1 Pulau Karimunjawa.....	132
8.	Indeks Keanekaragaman Shannon tingkat Pertumbuhan Pancang Mangrove Blok 1 Pulau Karimunjawa.....	133
9.	Indeks Keanekaragaman Shannon tingkat Pertumbuhan Semai Mangrove Blok 1 Pulau Karimunjawa.....	133
10.	Indeks Keanekaragaman Shannon tingkat Pertumbuhan Pohon Mangrove Blok 2 Pulau Karimunjawa.....	134
11.	Indeks Keanekaragaman Shannon tingkat Pertumbuhan Pancang Mangrove Blok 2 Pulau Karimunjawa.....	134
12.	Indeks Keanekaragaman Shannon tingkat Pertumbuhan Pancang Mangrove Blok 2 Pulau Karimunjawa.....	135
13.	Uji Korelasi Pearson terhadap tingkat pertumbuhan pohon jenis <i>Rhizophora apiculata</i>	136
14.	Uji Korelasi Pearson terhadap tingkat pertumbuhan pohon jenis <i>Bruguiera cylindrica</i>	136
15.	Uji Korelasi Pearson terhadap tingkat pertumbuhan pohon jenis <i>Bruguiera sexangula</i>	137
16.	Uji Korelasi Pearson terhadap tingkat pertumbuhan pohon jenis <i>Rhizophora stylosa</i>	137
17.	Uji Regresi Kerapatan jenis <i>Rhizophora apiculata</i> terhadap sifat fisik kimia habitat.....	138
18.	Tumbuhan mangrove jenis <i>Lumnitzera racemosa</i>	138
19.	Tumbuhan mangrove jenis <i>Excoecaria agallocha</i>	139
20.	Tumbuhan mangrove jenis <i>Xylocarpus granatum</i>	139
21.	Tumbuhan mangrove jenis <i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	140
22.	Tumbuhan mangrove jenis <i>Heritiera littoralis</i>	140
23.	Tumbuhan mangrove jenis <i>Avicennia marina</i>	141
24.	Tumbuhan mangrove jenis <i>Xylocarpus moluccensis</i>	141

25.	Tumbuhan mangrove jenis <i>Bruguiera cylindrica</i>	142
26.	Tumbuhan mangrove jenis <i>Aegiceras corniculatum</i>	142
27.	Tumbuhan mangrove jenis <i>Sonneratia alba</i>	143
28.	Tumbuhan mangrove jenis <i>Rhizophora stylosa</i>	143