

## Daftar Isi

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRAK	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Pengertian Hutan <i>Mangrove</i> .....	7
2.2. Karakteristik Hutan <i>Mangrove</i> .....	9
2.2.1. Vegetasi <i>Mangrove</i> .....	10
2.3. Zonasi Penyebaran <i>Mangrove</i> .....	13
2.4. Keanekaragaman Biota Laut .....	16
2.4.1. Fitoplankton .....	17
2.4.2. Zooplankton .....	17
2.4.3. Nekton .....	18
2.5. Peran <i>Mangrove</i> Terhadap Biota Laut .....	20
2.6. Kualitas Fisis dan Kemis Perairan .....	22
2.6.1. Suhu Perairan .....	22
2.6.2. Salinitas .....	23
2.6.3. Derajat Keasaman (pH) .....	24
2.6.4. Oksigen Terlarut .....	24
2.6.5. Kandungan Bahan Organik .....	24
2.7. Kerusakan Ekosistem <i>Mangrove</i> .....	24
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....	27
3.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	28
3.2.1. Bahan Penelitian .....	28
3.2.2. Alat Penelitian.....	29

3.3. Metode Pengambilan Data .....	30
3.3.1. Pengukuran Kualitas Sifat Biologis Habitat Hutan <i>Mangrove</i> .....	30
3.3.2. Pengukuran Kualitas Sifat Fisis dan Kimis Hutan <i>Mangrove</i> .....	31
3.4. Analisis Hasil .....	32
 BAB IV. Hasil Penelitian dan Pembahasan	
4.1. Faktor Kualitas Biologis Perairan Habitat Hutan <i>Mangrove</i> .....	37
4.1.1. Komposisi, Kerapatan dan Indeks Nilai Penting .....	37
4.1.2. Hubungan Kesamaan dan Keberagaman Jenis Vegetasi Antara Ketiga Lokasi Penelitian .....	48
4.2. Komposisi dan Kepadatan Plankton dan Nekton di Ketiga Lokasi Penelitian .....	50
4.2.1. Komposisi dan Kepadatan Fitoplankton ... ..	50
4.2.2. Komposisi dan Kepadatan Zooplankton .....	53
4.2.3. Hubungan Kesamaan dan Keberagaman Jenis Fitoplankton dan Zooplankton Antara Ketiga Lokasi Penelitian .....	55
4.2.4. Komposisi dan Kepadatan Nekton .....	56
4.2.5. Hubungan Kesamaan dan Keberagaman Jenis Vegetasi Antara Ketiga Lokasi Penelitian .....	57
4.3. Faktor Kualitas Fisis dan Kimis Perairan Habitat Hutan <i>Mangrove</i> .....	58
4.3.1. Suhu Perairan .....	61
4.3.2. pH Perairan .....	63
4.3.3. Salinitas Perairan .....	65
4.3.4. Oksigen Terlarut (DO – <i>Dissolve Oxygen</i> ) .....	67
4.3.5. Kandungan Bahan Organik .....	69
 BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan .....	74
5.2. Saran .....	75
 DAFTAR PUSTAKA .....	 76
LAMPIRAN .....	79

## DAFTAR GAMBAR

<b>No.</b>		<b>Halaman</b>
4. 1	Rata–rata Suhu Perairan di Tiap Lokasi .....	61
4. 2	Rata–rata pH Perairan di Tiap Lokasi .....	63
4. 3	Rata–rata Salinitas Suhu Perairan di Tiap Lokasi .....	65
4. 4	Rata-rata Oksigen Terlarut di Tiap Lokasi .....	67
4. 5	Rata–rata Kandungan Organik Tanah di Tiap Lokasi.....	70

## DAFTAR TABEL

<b>No.</b>		<b>Halaman</b>
4. 1	Nilai Kerapatan Untuk Semai, Sapihan Dan Pohon .....	38
4. 2	Nilai Indeks Keanekaragaman Simpson Vegetasi .....	38
4. 3	Daftar INP Semai Jenis Masing-masing <i>Mangrove</i> di Hutan <i>Mangrove</i> Alami TNKJ.....	41
4. 4	Daftar INP Sapihan Jenis Masing-Masing <i>Mangrove</i> di Hutan <i>Mangrove</i> Alami TNKJ .....	41
4. 5	Daftar INP Pohon Jenis Masing-Masing <i>Mangrove</i> di Hutan <i>Mangrove</i> Alami TNKJ .....	42
4. 6	Daftar INP Semai Jenis Masing-masing <i>Mangrove</i> di Hutan <i>Mangrove</i> Rehabilitasi Pulau Karimun TNKJ .....	46
4. 7	Daftar INP Sapihan Jenis Masing-masing <i>Mangrove</i> di Hutan <i>Mangrove</i> Rehabilitasi Pulau Karimun TNKJ .....	46
4. 8	Daftar INP Sapihan Jenis Masing-masing <i>Mangrove</i> di Hutan <i>Mangrove</i> Rehabilitasi Pulau Kemujan TNKJ .....	47
4. 9	Kepadatan dan Indeks Keanekaragaman Jenis Fitoplankton....	50
4. 10	Kepadatan dan Indeks Keanekaragaman Jenis Zooplankton....	53
4. 11	Kepadatan dan Indeks Keanekaragaman Jenis Nekton .....	56
4. 12	Faktor Kualitas Fisis dan Kemis Perairan .....	59
4. 13	Anova Suhu Perairan .....	62
4. 14	Anova pH Perairan .....	64
4. 15	Anova Salinitas .....	66
4. 16	Anova Oksigen Terlarut .....	68
4. 27	Anova Kandungan Bahan Organik .....	71

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Faktor Kualitas Fisis dan Kemis Perairan Hutan <i>Mangrove</i> Alami di Taman Nasional Karimun Jawa .....	79
2. Faktor Kualitas Fisis dan Kemis Perairan Hutan <i>Mangrove</i> di Kawasan Rehabilitasi Pulau Karimun Taman Nasional Karimun Jawa.....	79
3. Kualitas Fisis dan Kemis Perairan Hutan <i>Mangrove</i> di Kawasan Rehabilitasi Pulau Kemujan Taman Nasional Karimun Jawa.....	79
4. Tabel Data Jumlah Fitoplankton per plot ukur .....	80
5. Tabel Data Jumlah Zooplankton per Plot Ukur .....	81
6. Tabel Data Jumlah <i>Mangrove</i> di Hutan <i>Mangrove</i> Alami Taman Nasional Karimun Jawa.....	82
7. Tabel Data Jumlah <i>Mangrove</i> di Hutan Rehabilitasi Pulau Karimun Taman Nasional Karimun Jawa .....	83
8. Tabel Data Jumlah <i>Mangrove</i> di Hutan Rehabilitasi Pulau Kemujan Taman Nasional Karimun Jawa .....	83
9. Dokumentasi Lokasi Penelitian.....	94