

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN COVER</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1. Hutan Mangrove .....	6
2.2. Ekosistem Mangrove .....	9
2.3. Siklus Materi dan Energi di Hutan Mangrove .....	10
2.4. Benthos .....	14
2.5. Kualitas Fisik Kimia Perairan .....	19
2.6. Biomonitoring dengan Benthos .....	22
2.7. Deskripsi Wilayah .....	24
2.7.1. Letak dan Posisi Geografis .....	24
2.7.2. Topografi dan Jenis Tanah .....	25
2.7.3. Iklim .....	25
2.7.4. Komponen Vegetasi .....	26
2.7.5. Biota Perairan Mangrove .....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	29
3.1. Lokasi Penelitian .....	29
3.2. Waktu Penelitian .....	30
3.3. Alat dan Bahan .....	30
3.3.1. Alat .....	30
3.4. Prosedur Penelitian .....	31
3.4.1. Penentuan Sampel Penelitian .....	31
3.4.2. Pengambilan Data .....	32
3.5. Analisis Data .....	35

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	38
4.1. Komposisi dan Kerapatan Vegetasi Mangrove .....	38
4.2. Faktor Fisik Kimia Habitat Mangrove .....	42
4.3. Komposisi dan Kepadatan Benthos .....	49
4.4. Hubungan Antara Faktor Fisik Kimia Perairan dengan Kepadatan Benthos .....	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	66
5.1. Kesimpulan .....	66
5.2. Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	68
<b>LAMPIRAN</b> .....	74

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat Yang Digunakan Untuk di Lapangan.....	30
Tabel 2. Alat Untuk Menganalisis Data di Laboratorium.....	30
Tabel 3. Kriteria Nilai r .....	37
Tabel 4. Hasil Rata-Rata Nilai Faktor Fisik Kimia Habitat .....	42
Tabel 5. Jenis Benthos di Kawasan Mangrove Petak 45.....	49
Tabel 6. Hasil Uji Korelasi Pearson .....	57
Tabel 7. Hasil Nila Indeks Determinasi dan Koefisien Korelasi .....	60
Tabel 8. Hasil Analisis Uji Anova .....	60
Tabel 9. <i>Coeffisient</i> Regresi Linier Berganda .....	61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Lokasi dan Petak Ukur Penelitian .....	29
Gambar 2. Desain Petak Ukur .....	32
Gambar 3. Desain Petak Ukur Pengambilan Data Kerapatan Mangrove..	32
Gambar 4. Desain Petak Ukur Benthos .....	35
Gambar 5. Presentase Komposisi Jenis Mangrove .....	38
Gambar 6. Rata-Rata Kerapatan Tingkat Pertumbuhan Mangrove .....	40
Gambar 7. Kondisi Vegetasi Mangrove .....	41
Gambar 8. Sampah Tersebar di Beberapa Titik Lokasi Penelitian .....	45
Gambar 9. Komposisi Benthos di Kawasan Mangrove Petak 45 .....	51
Gambar 10. <i>Nerita articulata</i> .....	52
Gambar 11. <i>Metopograpsus latifrons</i> .....	54
Gambar 12. (a) <i>Nereis sp</i> dan (b) <i>Tubifex tubifex</i> .....	55
Gambar 13. <i>Telilina lineata</i> .....	56

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Faktor Fisik Kimia Perairan Hutan Mangrove .....	74
Lampiran 2. Jenis-Jenis Benthos di Lokasi Penelitian.....	77
Lampiran 3. Kondisi di Lokasi Penelitian.....	79
Lampiran 4. Uji Normalitas .....	80