

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
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. Definisi <i>Mangrove</i>	8
2.2. Ekosistem <i>Mangrove</i>	9
2.3. Vegetasi <i>Mangrove</i>	11
2.4. Zonasi <i>Mangrove</i>	13
2.5. Adaptasi <i>Mangrove</i>	16
2.5.1. Adaptasi Terhadap Konsentrasi Garam Tinggi.....	16
2.5.2. Adaptasi Terhadap Substrat Lumpur dan Kondisi Tergenang.....	18
2.6. Faktor Lingkungan Habitat Yang Berpengaruh.....	19
2.6.1. Salinitas.....	19
2.6.2. Suhu.....	20
2.6.3. pH (Derajat Keasaman).....	20

2.6.4. Oksigen Terlarut (Dissolved Oxygen / DO).....	21
2.6.5. Kandungan Bahan Organik.....	21
2.6.6. Ketebalan Lumpur.....	23
2.7. Biota Perairan <i>Mangrove</i>	23
2.8. Fungsi dan Manfaat <i>Mangrove</i>	25
2.9. Lebar Jalur Hijau dan Rehabilitasi <i>Mangrove</i>	28
BAB III. METODE PENELITIAN.....	31
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	32
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	33
3.4. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	34
3.5. Metode Pengambilan Data.....	35
3.5.1. Pengambilan Data Kerapatan dan Lebar Perakaran Vegetasi <i>Mangrove</i>	35
3.5.2. Pengambilan Data Sifat Fisik, Kimia, dan Biologi Perairan.....	36
3.5.3. Pengambilan Data Lebar Jalur Hijau dan Lebar Tanaman <i>Mangrove</i>	38
3.6 Analisis Hasil.....	42
3.6.1. Kerapatan Jenis Vegetasi <i>Mangrove</i>	42
3.6.2. Keanekaragaman dan Kepadatan Plankton.....	43
3.6.3. Rata-rata Lebar Jalur Hijau dan Prosentase Lebar Tanaman <i>Mangrove</i> Terhadap Lebar Jalur Hijau....	43
3.6.4. Analisis Kualitas Habitat.....	44
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
4.1. Kerapatan dan Lebar Perakaran Vegetasi <i>Mangrove</i>	46
4.2. Faktor Kualitas Habitat <i>Mangrove</i>	50
4.2.1 Salinitas.....	50
4.2.2 Suhu.....	55
4.2.3 pH (Derajat Keasaman).....	60

4.2.4. Oksigen Terlarut (DO).....	64
4.2.5. Kandungan Bahan Organik (BO).....	69
4.2.6. Ketebalan Lumpur.....	73
4.2.7. Kepadatan Plankton.....	78
4.3 Lebar Jalur Hijau dan Lebar Penanaman <i>Mangrove</i>	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
5.1. Kesimpulan.....	90
5.2. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN.....	97

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1 Rata-rata Kerapatan Vegetasi Pada Ketiga Lokasi Penelitian.....	47
2 Rata-rata Lebar Perakaran <i>Mangrove</i> Ketiga Lokasi Penelitian.....	49
3 Data Rata-rata Salinitas Pada Ketiga Lokasi Penelitian.....	50
4 Hasil Analisis Varian Salinitas Untuk Uji Hipotesis Komparatif..	51
5 Hasil Uji LSD Ketiga Lokasi Penelitian Untuk Salinitas Perairan...	52
6 Data Rata-rata Suhu Perairan Pada Ketiga Lokasi Penelitian	55
7 Hasil analisis varian Suhu Untuk uji Hipotesis Komparatif.....	56
8 Hasil Uji LSD Ketiga Lokasi Penelitian Untuk Suhu Perairan.....	57
9 Data Rata-rata pH Pada Ketiga Lokasi Penelitian.....	60
10 Hasil analisis varian pH Untuk uji Hipotesis Komparatif.....	61
11 Hasil Uji LSD Ketiga Lokasi Penelitian Untuk pH Perairan.....	62
12 Data Rata-rata DO Pada Ketiga Lokasi Penelitian.....	65
13 Hasil analisis varian DO Untuk uji Hipotesis Komparatif.....	66
14 Hasil Uji LSD Ketiga Lokasi Penelitian Untuk Oksigen Terlarut.....	67
15 Data Rata-rata Kandungan BO Pada Ketiga Lokasi Penelitian.....	70
16 Hasil analisis varian BO Untuk uji Hipotesis Komparatif.....	71
17 Data Rata-rata Ketebalan Lumpur Pada Ketiga Lokasi Penelitian....	73
18 Hasil analisis varian Ketebalan Lumpur Untuk uji Hipotesis Komparatif....	74
19 Hasil Uji LSD Ketiga Lokasi Penelitian Untuk Ketebalan Lumpur..	75
20 Data Rata-rata Kepadatan Plankton Pada Ketiga Lokasi Penelitian..	79
21 Hasil analisis varian Kepadatan Plankton Untuk uji Hipotesis Komparatif.....	79
22 Hasil Uji LSD Ketiga Lokasi Penelitian Untuk Kepadatan Plankton	80
23 Data Rata-rata Indeks Diversitas Plankton Pada Lokasi Penelitian....	83
24 Data Lebar Jalur Hijau (LJH) Aktual dan Lebar Penanaman <i>Mangrove</i> Di Lapangan	85
25 Kemampuan Meredam Tsunami dari Hutan Pantai.....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 Proses Ekman.....	82

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Anava Suhu.....	97
Lampiran 2. Anava Tebal Lumpur.....	98
Lampiran 3. Anava pH	99
Lampiran 4. Anava Salinitas.....	100
Lampiran 5. Anava Oksigen Terlarut (DO).....	101
Lampiran 6. Anava Bahan Organik (BO).....	102
Lampiran 7. Anava Kepadatan Plankton.....	103
Lampiran 8. LSD Suhu	104
Lampiran 9. LSD Tebal Lumpur.....	105
Lampiran 10. LSD pH.....	106
Lampiran 11. LSD Salinitas.....	107
Lampiran 12. LSD Oksigen Terlarut (DO).....	108
Lampiran 13. LSD Kepadatan Plankton.....	109
Lampiran 14. Data Fisik-Kimia	110
Lampiran 15. Data Vegetasi.....	112
Lampiran 16. Plankton Lokasi A.....	114
Lampiran 17. Plankton Lokasi B.....	116
Lampiran 18. Plankton Lokasi C.....	118
Lampiran 19. Kepadatan Plankton.....	120
Lampiran 20. Nilai Indeks Diversitas (ID).....	121
Lampiran 21. Gambar Citra Satelit Lokasi Penelitian.....	122
Lampiran 22. Foto-foto Penelitian.....	123