

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT .....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Keaslian Penelitian .....	5
1.6 Alur Penelitian .....	8
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Ekosistem Mangrove .....	9
2.2 Komposisi Jenis Mangrove .....	10
2.3 Zonasi Mangrove .....	11
2.4 Komponen Habitat Ekosistem Mangrove.....	12
2.4.1 Vegetasi Mangrove .....	12
2.4.2 Biota Perairan Ekosistem Mangrove.....	13
2.5 Komponen Fisik-Kimia Lingkungan Perairan Ekosistem Mangrove ...	14
2.6 Fungsi Hutan Mangrove .....	16
2.7 Regulasi Pemanfaatan Hutan Lindung Untuk Wisata .....	17
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	18
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	20
3.3 Jenis dan Sumber Data .....	21
3.4 Metode Pengumpulan Data .....	21
3.4.1 Kondisi Komponen Biotik Ekosistem Mangrove.....	22
3.4.1.1 Kondisi Vegetasi Mangrove .....	22
3.4.1.2 Kondisi Biota Perairan Ekosistem Mangrove .....	23
3.4.2 Kondisi Komponen Abiotik Ekosistem Mangrove.....	24
3.5 Metode Analisis Data.....	25
3.5.1 Kondisi Vegetasi Mangrove.....	25
3.5.2 Kondisi Biota Perairan Ekosistem Mangrove .....	27
3.5.3 Kondisi Fisik-Kimia Lingkungan Perairan Ekosistem Mangrove .....	28

<b>BAB IV. KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN</b>	
4.1 Risalah Kawasan.....	30
4.1.1 Sejarah Kawasan .....	30
4.1.2 Letak dan Luas.....	31
4.1.3 Penataan Batas.....	32
4.2 Kondisi Ekosistem Mangrove Kuala Langsa .....	32
4.2.1 Iklim.....	32
4.2.2 Hidrologi.....	33
4.2.3 Tanah.....	33
4.2.4 Tutupan Vegetasi.....	34
4.2.5 Potensi Fauna.....	34
4.3 Sosial Budaya Masyarakat Desa Kuala Langsa.....	35
4.4 Kondisi dan Pengelolaan Mangrove Wisata di Kuala Langsa.....	36
4.5 Kondisi dan Pengelolaan Mangrove Tanpa Wisata di Kuala Langsa .....	38
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1 Kondisi Vegetasi Mangrove.....	39
5.1.1 Kerapatan Jenis Vegetasi Mangrove.....	48
5.1.2 Keanekaragaman Jenis Vegetasi Mangrove .....	50
5.2 Kondisi Biota Perairan Ekosistem Mangrove .....	53
5.2.1 Kepadatan Plankton .....	54
5.2.2 Keanekaragaman Jenis Plankton .....	60
5.3 Kondisi Fisik-Kimia Lingkungan Perairan Ekosistem Mangrove.....	63
5.3.1 Suhu .....	63
5.3.2 Salinitas .....	67
5.3.3 Derajat Keasaman (pH) .....	71
5.3.4 <i>Dissolved Oxygen</i> (DO).....	75
5.3.5 Ketebalan Lumpur .....	79
<b>BAB VI. PENUTUP</b>	
6.1 Kesimpulan.....	83
6.2 Saran .....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>85</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>96</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu yang Memiliki Tema Terkait dengan Penelitian yang Diajukan .....	6
Tabel 2. Alat Penelitian di Lapangan .....	20
Tabel 3. Alat Penelitian di Laboratorium .....	20
Tabel 4. Kriteria Kerapatan Mangrove.....	26
Tabel 5. Jenis dan Jumlah Setiap Tingkat Pertumbuhan pada Mangrove Tanpa Wisata.....	40
Tabel 6. Jenis dan Jumlah Setiap Tingkat Pertumbuhan pada Mangrove Wisata ..	43
Tabel 7. Jenis Mangrove yang Terdapat pada Mangrove Wisata dan Tanpa Wisata.....	46
Tabel 8. Kepadatan Plankton pada Mangrove Tanpa Wisata .....	55
Tabel 9. Kepadatan Plankton pada Mangrove Wisata.....	57
Tabel 10. Hasil Uji Normalitas Data untuk Variabel Suhu .....	66
Tabel 11. Hasil Uji Mann-Whitney U untuk Variabel Suhu.....	66
Tabel 12. Hasil Uji Normalitas Data untuk Variabel Salinitas .....	70
Tabel 13. Hasil Uji Mann-Whitney U untuk Variabel Salinitas .....	71
Tabel 14. Hasil Uji Normalitas Data untuk Variabel pH.....	74
Tabel 15. Hasil Uji Mann-Whitney U untuk Variabel pH.....	74
Tabel 16. Hasil Uji Normalitas Data untuk Variabel DO .....	77
Tabel 17. Hasil Uji Independent Samples Test untuk Variabel DO .....	78
Tabel 18. Hasil Uji Normalitas Data untuk Variabel Ketebalan Lumpur.....	81
Tabel 19. Hasil Uji Mann-Whitney U untuk Variabel Ketebalan Lumpur.....	82

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Alur Penelitian.....	8
Gambar 2. Tipe Zonasi Mangrove yang Umum di Indonesia.....	11
Gambar 3. Peta Lokasi Penelitian.....	18
Gambar 4. Penempatan Jalur Transek dan Plot Ukur pada Mangrove Wisata dan Tanpa Wisata.....	22
Gambar 5. Desain Plot Ukur di Lapangan.....	23
Gambar 6. Semai yang Ditemukan di Plot Mangrove Tanpa Wisata.....	41
Gambar 7. Tegakan Pancang yang Rapat di Area Mangrove Tanpa Wisata.....	42
Gambar 8. Propagul dan Semai yang Terdapat di Plot Mangrove Wisata.....	44
Gambar 9. Tegakan Tingkat Pohon pada Area Mangrove Wisata.....	46
Gambar 10. Grafik Perbedaan Kerapatan Vegetasi pada Mangrove Wisata dan Tanpa Wisata.....	48
Gambar 11. Grafik Perbedaan Indeks Diversitas Vegetasi pada Mangrove Wisata dan Tanpa Wisata.....	51
Gambar 12. Pengambilan Sampel Plankton Menggunakan Plankton Net.....	53
Gambar 13. Jenis <i>Amphidinium</i> yang Banyak Ditemukan pada Mangrove Wisata dan Tanpa Wisata.....	56
Gambar 14. Grafik Perbedaan Kepadatan Plankton pada Mangrove Wisata dan Tanpa Wisata.....	58
Gambar 15. Grafik Perbedaan Indeks Diversitas Plankton pada Mangrove Wisata dan Tanpa Wisata.....	61
Gambar 16. Pengukuran Variabel Suhu.....	64
Gambar 17. Grafik Perbedaan Rerata Suhu pada Mangrove Wisata dan Tanpa Wisata.....	64
Gambar 18. Pengukuran Variabel Salinitas.....	68
Gambar 19. Grafik Perbedaan Rerata Salinitas pada Mangrove Wisata dan Tanpa Wisata.....	68
Gambar 20. Pengukuran Variabel pH.....	72
Gambar 21. Grafik Perbedaan Rerata pH pada Mangrove Wisata dan Tanpa Wisata.....	72
Gambar 22. Pengukuran Variabel Oksigen Terlarut.....	75
Gambar 23. Grafik Perbedaan Rerata DO pada Mangrove Wisata dan Tanpa Wisata.....	76
Gambar 24. Grafik Perbedaan Rerata Ketebalan Lumpur pada Mangrove Wisata dan Tanpa Wisata.....	79

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jenis dan Jumlah Vegetasi Mangrove Tanpa Wisata pada Setiap Plot .....	96
Lampiran 2. Jenis dan Jumlah Vegetasi Mangrove Wisata pada Setiap Plot .....	98
Lampiran 3. Hasil Keanekaragaman Jenis dan Kerapatan Vegetasi Mangrove Wisata dan Tanpa Wisata pada Berbagai Tingkat Pertumbuhan.....	100
Lampiran 4. Hasil Rerata Pengukuran Fisik-Kimia Lingkungan Perairan Mangrove Wisata dan Tanpa Wisata .....	105
Lampiran 5. Hasil Kepadatan Plankton Mangrove Wisata dan Tanpa Wisata.....	106
Lampiran 6. Hasil Keanekaragaman Jenis Plankton pada Mangrove Wisata dan Tanpa Wisata .....	108
Lampiran 7. Hasil Identifikasi dan Dokumentasi Jenis Plankton Mangrove Wisata dan Tanpa Wisata .....	110
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian .....	118