

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
INTISARI .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Permasalahan .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
1.5. Keaslian Penelitian .....	6
1.6. Kerangka Pikir Penelitian .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Ekosistem Mangrove .....	10
2.2. Habitat Abiotik Ekosistem Mangrove .....	15
2.2.1. Salinitas .....	15
2.2.2. Suhu .....	16
2.2.3. pH .....	18
2.2.4. Oksigen Terlarut (DO) .....	18
2.2.5. Substrat Lumpur .....	19
2.3. Habitat Biotik Ekosistem Mangrove.....	20
2.4. Siklus Materi dan Energi dalam Ekosistem Mangrove .....	22
2.5. Definisi dan Pengelompokan Benthos.....	26
2.6. Karakteristik dan Peranan Makrobenthos.....	27
2.7. Ekologi Kepiting Bakau ( <i>Scylla spp.</i> ) .....	28
2.8. Karakteristik Kepiting Bakau ( <i>Scylla spp.</i> ) .....	30
2.9. Pola Distribusi Kepiting Bakau ( <i>Scylla spp.</i> ) .....	33
2.10. Peran Kepiting Bakau dalam Ekosistem Mangrove .....	36
2.11. Rehabilitasi Mangrove .....	38
2.12. Landasan Teori .....	40
2.13. Deskripsi Lokasi Penelitian .....	41
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	44
3.2. Bahan dan Alat.....	45
3.3. Teknik Pengambilan Data.....	45

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN</b>	
4.1. Parameter biotik .....	54
4.1.1. Kerapatan mangrove .....	55
4.1.2. Kepadatan kepiting bakau.....	58
4.2. Parameter abiotik .....	61
4.2.1. Salinitas .....	62
4.2.2. Suhu .....	65
4.2.3. pH .....	68
4.2.4. Oksigen Terlarut (DO) .....	70
4.2.5. Ketebalan Lumpur .....	73
4.3. Pola Distribusi Kepiting Bakau .....	76
4.4. Hubungan Antara Parameter Abiotik dan Kerapatan Mangrove dengan Keypadatan Kepiting Bakau pada Lokasi Umur 9 Tahun .....	78
4.5. Hubungan Antara Parameter Abiotik dan Kerapatan Mangrove dengan Keypadatan Kepiting Bakau pada Lokasi Umur 3 Tahun .....	84
4.6. Hubungan Antara Parameter Abiotik dan Kerapatan Mangrove dengan Keypadatan Kepiting Bakau pada Lokasi Kontrol .....	87
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	96
5.2. Saran .....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>98</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>111</b>

## DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1. Curah Hujan dan Hari Hujan per Bulan di Kota Langsa .....	42
2. Nilai Rata-Rata Parameter Biotik Lokasi Penelitian.....	54
3. Hasil Uji Beda Kruskal-Wallis Parameter Biotik Antar Lokasi Penelitian.....	55
4. Hasil Uji Lanjut Terhadap Perbedaan Parameter Kerapatan Mangrove Antar Lokasi Penelitian.....	57
5. Hasil Uji Lanjut Terhadap Perbedaan Parameter Kepadatan Kepiting Bakau Antar Lokasi Penelitian .....	60
6. Nilai Rata-Rata Parameter Abiotik Pada Setiap Lokasi Penelitian.....	61
7. Hasil Uji Beda Kruskal-Wallis Parameter Abiotik Antar Lokasi Penelitian.....	62
8. Hasil Uji Lanjut Terhadap Perbedaan Parameter Suhu Antar Lokasi Penelitian.....	67
9. Hasil Uji Lanjut Terhadap Perbedaan Parameter DO Antar Lokasi Penelitian.....	72
10. Hasil Uji Lanjut Terhadap Perbedaan Parameter Ketebalan Lumpur Antar Lokasi Penelitian.....	75
11. Pola Distribusi Kepiting Bakau Pada Lokasi Penelitian.....	77
12. Besaran Konstanta, Koefisien Regresi dan Signifikansi Tiap Variabel dalam Model Regresi .....	79
13. Tingkat Kekuatan dan Arah Hubungan Antara Variabel Bebas dan Terikat dalam Model yang Dihasilkan ( <i>Model Summary</i> ).....	80
14. Hasil Uji Statistik F Dari Model yang Dihasilkan .....	83
15. Besaran Konstanta, Koefisien Regresi dan Signifikansi Tiap Variabel dalam Model Regresi .....	84
16. Tingkat Kekuatan dan Arah Hubungan Antara Variabel Bebas dan Terikat dalam Model yang Dihasilkan ( <i>Model Summary</i> ).....	85
17. Hasil Uji Statistik F Dari Model yang Dihasilkan .....	87
18. Besaran Konstanta, Koefisien Regresi dan Signifikansi Tiap Variabel dalam Model Regresi .....	87
19. Tingkat Kekuatan dan Arah Hubungan Antara Variabel Bebas dan Terikat dalam Model yang Dihasilkan ( <i>Model Summary</i> ).....	89
20. Hasil Uji Statistik F dari Model yang Dihasilkan.....	91

## DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
1. Kerangka Pikir Penelitian .....	6
2. Fase Pertumbuhan Kepiting Bakau .....	30
3. Kepiting Bakau Hijau ( <i>Scylla serrata</i> ) .....	31
4. Kepiting Bakau Ungu ( <i>Scylla tranquebarica</i> ) .....	32
5. Kepiting Bakau Putih ( <i>Scylla paramamosain</i> ) .....	32
6. Kepiting Bakau Merah ( <i>Scylla olivacea</i> ) .....	32
7. Peta Lokasi Penelitian.....	44
8. Kegiatan Penentuan Jalur di Lapangan .....	46
9. Peletakan dan Desain Petak Ukur Pada Setiap Lokasi .....	47
10. Contoh Sarang/Liang Kepiting Bakau yang Ditemukan di Lapangan ...	50
11. <i>Rhizophora mucronata</i> Pada Lokasi Penelitian (Kiri), Bagian Daun (Tengah Atas), Bunga (Tengah Bawah), dan Buah (Kanan) .....	55
12. Rata-rata Kerapatan Mangrove Pada Setiap Lokasi Penelitian .....	56
13. Bekas Penebangan Liar yang Ditemukan Saat Pengamatan di Lapangan .....	58
14. Rata-Rata Kepadatan Kepiting Bakau Pada Setiap Lokasi Penelitian ...	59
15. Rata-Rata Salinitas Pada Lokasi Penelitian .....	63
16. Pengukuran Salinitas di Lapangan .....	64
17. Rata-Rata Suhu Pada Lokasi Penelitian .....	66
18. Rata-Rata pH Pada Lokasi Penelitian .....	69
19. Bekas Pintu Air Tambak yang Terdapat Pada Lokasi Penelitian .....	70
20. Rata-Rata Oksigen Terlarut (DO) Pada Lokasi Penelitian .....	71
21. Rata-Rata Ketebalan Lumpur Pada Lokasi Penelitian .....	73
22. Substrat Lumpur di Lapangan dan Pengukuran Ketebalan Lumpur Menggunakan Tongkat Berskala .....	74
23. Perakaran <i>Rhizophora</i> Pada Lokasi Umur 9 Tahun .....	76

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Hasil Pengukuran Parameter Abiotik dan Biotik pada Lokasi Umur 9 Tahun .....	111
2. Hasil Pengukuran Parameter Abiotik dan Biotik pada Lokasi Umur 3 Tahun .....	116
3. Hasil Pengukuran Parameter Abiotik dan Biotik pada Lokasi Kontrol .....	121
4. Menentukan Jumlah Petak Ukur (PU) .....	126
5. Kepiting Bakau di Lapangan .....	127