

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Mangrove.....	7
2.1.1. Pengertian Hutan Mangrove	7
2.1.2. Ekosistem Mangrove.....	7
2.1.3. Zonasi Hutan Mangrove.....	9
2.1.4. Vegetasi Mangrove	11
2.1.5. Faktor Lingkungan untuk Pertumbuhan Mangrove	15
2.1.6. Manfaat Mangrove	17
2.1.7. Siklus Hara dan Materi Pada Ekosistem Mangrove.....	19
2.2. Kerang Totok (<i>Polymesoda erosa</i>).....	21
2.3. Sifat Fisik Kimia Habitat.....	27
2.3.1. Suhu	28
2.3.2. Salinitas	28
2.3.3. Kandungan Oksigen Terlarut (DO).....	29
2.3.4. Derajat Keasaman (pH).....	29
2.3.5. Ketebalan Lumpur.....	30
2.3.6. Kejernihan air.....	31
2.4. Plankton.....	31
BAB III. METODE PENELITIAN.....	34
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	34
3.1.1. Lokasi Penelitian	34
3.1.2. Waktu Pengambilan Data.....	34
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	35
3.2.1. Alat penelitian	35
3.2.2. Bahan Penelitian.....	36

3.3.	Prosedur Penelitian	37
3.3.1.	Penentuan Sampel Penelitian	37
3.3.2.	Pengukuran Parameter Vegetasi	38
3.3.3.	Pengamatan Kondisi Faktor Fisik-Kimia Habitat	39
3.3.4.	Pengambilan data Plankton	41
3.3.5.	Pengambilan data Kerang Totok	42
3.4.	Analisis Data	42
3.4.1.	Kerapatan Vegetasi	43
3.4.2.	Kelimpahan plankton	43
3.4.3.	Kelimpahan Kerang Totok	43
3.4.4.	Sifat Fisik Kimia Habitat	44
3.5.	Hubungan antara fisik kimia habitat dengan kelimpahan Kerang Totok	45
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1.	Kerapatan vegetasi	49
4.2.	Kelimpahan Plankton	53
4.3.	Karakteristik fisik kimia Habitat Mangrove	56
4.3.1.	Suhu	57
4.3.2.	Kedalaman lumpur	59
4.3.3.	Derajat Keasaman (pH)	63
4.3.4.	Salinitas	66
4.3.5.	Oksigen Terlarut	69
4.3.6.	Kejernihan air	73
4.4.	Kelimpahan Kerang Totok	76
4.5.	Hubungan Antara Kelimpahan Kerang Totok Dengan Sifat Fisik Kimia Habitat	80
4.5.1.	Hasil Uji Korelasi dan Regresi Pada Kawasan Depan	80
4.5.2.	Hasil Uji Korelasi dan Regresi Kawasan Tengah	90
4.5.3.	Hasil Uji Korelasi dan Regresi Kawasan Belakang	98
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	104
5.1.	Kesimpulan	104
5.2.	Saran	105
DAFTAR PUSTAKA		106
LAMPIRAN		112

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat Pengambilan Data Lapangan.....	35
Tabel 2. Bahan Penelitian	36
Tabel 3. Rangkuman Rata-Rata Fisik Kimia Habitat.....	56
Tabel 4. Hasil Uji Kruskal-Wallis Suhu pada Ketiga Kawasan.....	58
Tabel 5. Hasil Uji One Way ANOVA Variabel Kedalaman Lumpur pada Ketiga Kawasan	61
Tabel 6. Hasil Uji LSD (Least Significant Different) Kedalaman Lumpur pada Ketiga Kawasan	62
Tabel 7. Hasil Uji One Way ANOVA Derajat Keasaman pada Ketiga Kawasan	64
Tabel 8. Uji LSD (Least Significant Different) Derajat Keasaman pada Ketiga Kawasan	65
Tabel 9. Hasil Uji Kruskal-Wallis Variabel Salinitas pada Ketiga Kawasan	67
Tabel 10. Hasil Uji Mann-Whitney Salinitas pada Ketiga Kawasan	68
Tabel 11. Uji Kruskal-Wallis Oksigen Terlarut pada Ketiga Kawasan	71
Tabel 12. Uji Mann-Whitney Oksigen Terlarut pada Ketiga Kawasan	71
Tabel 13. Hasil Uji Kruskal-Wallis Kejernihan Air pada Ketiga Kawasan.....	74
Tabel 14. Hasil Uji Mann-Whitney Kejernihan Air pada Ketiga Kawasan.....	75
Tabel 15. Hasil Uji Normalitas Kolmogorov smirnov	81
Tabel 16. Hasil Uji Korelasi Spearman pada kawasan depan.....	82
Tabel 17. Model Analisis Regresi Berganda Antar Variabel pada Kawasan Penelitian.....	85
Tabel 18. Ringkasan Model Analisis Regresi Berganda Antar Variabel Pada Kawasan Penelitian	86
Tabel 19. Hasil ANOVA pada Lokasi Penelitian	87
Tabel 20. Koefisien Variabel Kelimpahan Polymesoda Erosa Pada Lokasi Penelitian.....	88
Tabel 21. Hasil Uji Kolmogorov Smirnov Kawasan Tengah	90
Tabel 22. Hasil Uji Korelasi Spearman pada Kawasan Tengah	91
Tabel 23. Hasil Uji Backward pada Kawasan Tengah.....	93
Tabel 24. Ringkasan Model Analisis Regresi Berganda Antar Variabel Pada Kawasan Penelitian	94
Tabel 25. Hasil Uji Anova pada Kawasan Tengah	95
Tabel 26. Koefisien Variabel Kelimpahan Polymesoda Erosa Pada Lokasi Penelitian.....	96
Tabel 27. Hasil Uji Kolmogorov Smirnov pada Kawasan Belakang.....	98
Tabel 28. Hasil Uji Korelasi Spearman.....	99
Tabel 29. Uji Regresi Linear Berganda pada Kawasan Belakang	100
Tabel 30. Hasil Uji ANOVA pada Kawasan Belakang	101
Tabel 31. Koefisien Variabel Kelimpahan Polymesoda Erosa Pada Lokasi Penelitian.....	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerang Totok (<i>Polymesoda erosa</i>).....	22
Gambar 2. Peta Lokasi Penelitian	35
Gambar 3. Desain Peletakan Plot	38
Gambar 4. Desain petak ukur pengambilan data kerapatan vegetasi.....	39
Gambar 5. Desain plot pengamatan <i>Polymesoda erosa</i>	42
Gambar 6. Vegetasi Mangrove di Lokasi Penelitian	49
Gambar 7. Kerapatan Mangrove Berdasarkan Tingkat Pertumbuhan pada Lokasi Penelitian.....	50
Gambar 8. Kerapatan Mangrove di Kawasan Depan.....	52
Gambar 9. Kerapatan Mangrove di Kawasan Tengah	53
Gambar 10. Kerapatan Mangrove di Kawasan Belakang	53
Gambar 11. Rata-Rata Kelimpahan Plankton Pada petak 45.....	54
Gambar 12. <i>Phormidium</i> sp.	55
Gambar 13. Rata-Rata Suhu di Ketiga Kawasan Berbeda.....	57
Gambar 14. Rata-Rata Kedalaman Lumpur di petak 45	60
Gambar 15. Nilai Rata-Rata Derajat Keasaman (pH) di petak 45	64
Gambar 16. Rata-rata nilai salinitas di petak 45	66
Gambar 17. Rata-Rata Oksigen Terlarut pada petak 45	70
Gambar 18. Sampah pada Kawasan Belakang.....	73
Gambar 19. Rata-rata kejernihan air di petak 45	74
Gambar 20. Rata-Rata Kelimpahan Kerang Totok	77
Gambar 21. Kerang Totok yang ditemukan di lapangan	79
Gambar 22. Beberapa variasi ukuran kerang totok yang ditemukan di kawasan penelitian.....	79

DAFTAR LAMPIRAN

lampiran 1. Data Sifat Fisik Kimia pada Kawasan Depan.....	112
lampiran 2. Data Sifat Fisik Kimia pada Kawasan Tengah	112
lampiran 3. Data Sifat Fisik Kimia pada Kawasan Belakang	113
lampiran 4. Kelimpahan Polymesoda erosa	114
lampiran 5. Data Jenis Plankton.....	115