

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Intisari.....	xiii
Abstract.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Permasalahan.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Deskripsi Mangrove.....	8
2.2 Habitat Mangrove.....	12
2.3 Vegetasi Mangrove.....	14
2.4 Bentuk Perakaran Mangrove.....	18
2.5 Zonasi Hutan Mangrove.....	20
2.6 Faktor Fisik Kimia Perairan.....	23
2.7 Faktor Biologi.....	28
2.7.1 Plankton.....	29
2.7.2 Nekton.....	35
2.8 Peran Mangrove Terhadap Biota Perairan.....	36
2.9 Fungsi Mangrove.....	38
2.10 Rehabilitasi Mangrove.....	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	42
3.2 Alat dan Bahan.....	42
3.2.1 Alat.....	42
3.2.2 Bahan.....	43
3.3 Metode Pengambilan Data.....	44
3.4 Prosedur Pelaksanaan dan Teknik Pengumpulan Data.....	44
3.5 Metode Analisis.....	48

BAB IV	KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN	
4.1	Kondisi Fisik Geografi.....	51
4.2	Kondisi Sosial Demografi Masyarakat.....	52
4.3	Kondisi Hutan Mangrove.....	53
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1	Hasil Penelitian	
5.1.1	Kerapatan, Tinggi, Diameter, Lebar Perakaran Mangrove.....	54
5.1.2	Kondisi Biofisik Habitat.....	62
5.2	Hasil Analisis	
5.2.1	Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Ketebalan Lumpur) Tahun Tanam 1975.....	72
5.2.2	Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Ketebalan Lumpur) Tahun Tanam 1988.....	77
5.2.3	Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Ketebalan Lumpur) Tahun Tanam 1989.....	82
5.2.4	Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Ketebalan Lumpur) Tahun Tanam 1990.....	88
5.2.5	Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Plankton) Tahun Tanam 1975.....	93
5.2.6	Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Plankton) Tahun Tanam 1988.....	98
5.2.7	Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Plankton) Tahun Tanam 1989.....	103
5.2.8	Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Plankton) Tahun Tanam 1990.....	109
5.2.9	Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Nekton) Tahun Tanam 1975.....	114
5.2.10	Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Nekton) Tahun Tanam 1988.....	119
5.2.11	Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Nekton) Tahun Tanam 1989.....	124

5.2.12	Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Nekton) Tahun Tanam 1990.....	129
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Kesimpulan.....	135
6.2	Saran.....	136
	DAFTAR PUSTAKA.....	137
	LAMPIRAN.....	140

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tally Sheet Komposisi Vegetasi.....	47
Tabel 2. Tally Sheet Komposisi Nekton.....	47
Tabel 3. Tally Sheet Komposisi Plankton.....	48
Tabel 4. Tally Sheet Ketebalan Lumpur.....	48
Tabel 5. Data Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Leabar Perakaran Mangrove.....	54
Tabel 6. Data Indeks Diversitas Simpson Plankton.....	63
Tabel 7. Data Jenis Nekton.....	67
Tabel 8. Data Indeks Diversitas Simpson Nekton.....	68
Tabel 9. Data Ketebalan Lumpur.....	70
Tabel 10. Hasil Analisis Korelasi Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Leabar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Ketebalan Lumpur) Tahun Tanam 1975.....	72
Tabel 11. Ringkasan Model ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Ketebalan Lumpur) Tahun Tanam 1975 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Leabar Perakaran).....	74
Tabel 12. Anova ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Ketebalan Lumpur) Tahun Tanam 1975 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Leabar Perakaran).....	75
Tabel 13. Koefisien Variabel Ketebalan Lumpur.....	76
Tabel 14. Hasil Analisis Korelasi Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Leabar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Ketebalan Lumpur) Tahun Tanam 1988.....	77
Tabel 15. Ringkasan Model ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Ketebalan Lumpur) Tahun Tanam 1988 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Leabar Perakaran).....	79
Tabel 16. Anova ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Ketebalan Lumpur) Tahun Tanam 1988 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Leabar Perakaran).....	80
Tabel 17. Koefisien Variabel Ketebalan Lumpur.....	81
Tabel 18. Hasil Analisis Korelasi Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Leabar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Ketebalan Lumpur) Tahun Tanam 1989.....	82
Tabel 19. Ringkasan Model ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Ketebalan Lumpur) Tahun Tanam 1989 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Leabar Perakaran).....	85
Tabel 20. Anova ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Ketebalan Lumpur) Tahun Tanam 1989 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Leabar Perakaran).....	85
Tabel 21. Koefisien Variabel Ketebalan Lumpur.....	86
Tabel 22. Hasil Analisis Korelasi Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Leabar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Ketebalan Lumpur) Tahun Tanam 1990.....	88

Tabel 23.	Ringkasan Model ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Ketebalan Lumpur) Tahun Tanam 1990 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran).....	90
Tabel 24.	Anova ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Ketebalan Lumpur) Tahun Tanam 1990 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran).....	91
Tabel 25.	Koefisien Variabel Ketebalan Lumpur.....	92
Tabel 26.	Hasil Analisis Korelasi Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Plankton) Tahun Tanam 1975.....	93
Tabel 27.	Ringkasan Model ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Plankton) Tahun Tanam 1975 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran).....	95
Tabel 28.	Anova ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Ketebalan Plankton) Tahun Tanam 1975 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran).....	95
Tabel 29.	Koefisien Variabel Plankton.....	97
Tabel 30.	Hasil Analisis Korelasi Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Plankton) Tahun Tanam 1988.....	98
Tabel 31.	Ringkasan Model ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Plankton) Tahun Tanam 1988 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran).....	100
Tabel 32.	Anova ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Plankton) Tahun Tanam 1988 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran).....	101
Tabel 33.	Koefisien Variabel Plankton.....	102
Tabel 34.	Hasil Analisis Korelasi Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Plankton) Tahun Tanam 1989.....	103
Tabel 35.	Ringkasan Model ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Plankton) Tahun Tanam 1989 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran)	105
Tabel 36.	Anova ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Plankton) Tahun Tanam 1989 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran).....	106
Tabel 37.	Koefisien Variabel Plankton.....	107
Tabel 38.	Hasil Analisis Korelasi Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Plankton) Tahun Tanam 1990.....	109
Tabel 39.	Ringkasan Model ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Plankton) Tahun Tanam 1990 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran).....	110
Tabel 40.	Anova ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Plankton) Tahun Tanam 1990 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran).....	111

Tabel 41.	Koefisien Variabel Plankton.....	112
Tabel 42.	Hasil Analisis Korelasi Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Nekton) Tahun Tanam 1975.....	114
Tabel 43.	Ringkasan Model ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Nekton) Tahun Tanam 1975 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran).....	116
Tabel 44.	Anova ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Nekton) Tahun Tanam 1975 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran).....	116
Tabel 45.	Koefisien Variabel Nekton.....	118
Tabel 46.	Hasil Analisis Korelasi Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Nekton) Tahun Tanam 1988.....	119
Tabel 47.	Ringkasan Model ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Nekton) Tahun Tanam 1988 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran).....	121
Tabel 48.	Anova ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Nekton) Tahun Tanam 1988 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran).....	122
Tabel 49.	Koefisien Variabel Nekton.....	123
Tabel 50.	Hasil Analisis Korelasi Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Nekton) Tahun Tanam 1989.....	124
Tabel 51.	Ringkasan Model ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Nekton) Tahun Tanam 1989 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran).....	126
Tabel 52.	Anova ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Nekton) Tahun Tanam 1989 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran).....	127
Tabel 53.	Koefisien Variabel Nekton.....	128
Tabel 54.	Hasil Analisis Korelasi Hubungan Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran) dengan Faktor Biofisik Habitat (Nekton) Tahun Tanam 1990.....	129
Tabel 55.	Ringkasan Model ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Nekton) Tahun Tanam 1990 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran).....	131
Tabel 56.	Anova ^d Hasil Analisis <i>Multiple Regression</i> Faktor Biofisik Habitat (Nekton) Tahun Tanam 1990 terhadap Rehabilitasi Mangrove (Kerapatan, Tinggi, Diameter, dan Lebar Perakaran).....	132
Tabel 57.	Koefisien Variabel Nekton.....	133

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian.....	43
Gambar 2. Penentuan Petak Contoh dengan Menggunakan Sistematis Sampling.....	45
Gambar 3. Grafik Kerapatan Jenis.....	55
Gambar 4. Grafik Tinggi Rata-Rata Mangrove.....	56
Gambar 5. Grafik Diameter Rata-Rata mangrove.....	57
Gambar 6. Grafik Lebar Perakaran Rata-Rata.....	57
Gambar 7. Mangrove Tahun Tanam 1975.....	61
Gambar 8. Vegetasi Mangrove Tahun Tanam 1975.....	61
Gambar 9. Mangrove Tahun Tanam 1989.....	61
Gambar 10. Vegetasi Mangrove Tahun Tanam 1988.....	61
Gambar 11. Mangrove Tahun Tanam 1990.....	62
Gambar 12. Grafik ID Plankton.....	64
Gambar 13. Grafik ID Nekton.....	69
Gambar 14. Grafik Ketebalan Lumpur.....	71