

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Deskripsi Mangrove	5
2.2. Habitat Mangrove.....	5
2.2.1. Suhu	7
2.2.2. Substrat.....	7
2.2.3. Derajat Keasaman (pH).....	8
2.2.4. Oksigen Terlarut (DO)	8
2.2.5. Salinitas	8
2.2.6. Biota Mangrove.....	9
2.3. Fungsi Mangrove.....	10
2.3.1. Fungsi Fisik dan Kimia	10
2.3.2. Fungsi Biologis	10
2.3.3. Fungsi Ekonomi Sosial	11
2.4. Silvofishery	11

2.4.1.	Fungsi dan Manfaat Silvofishery	12
2.4.2.	Pola Silvofishery	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		16
3.1.	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	16
3.2.	Alat dan Bahan	17
3.2.1.	Alat.....	17
3.2.2.	Bahan.....	17
3.3.	Prosedur Penelitian.....	18
3.3.1.	Pengambilan Data Komposisi dan Kerapatan Mangrove	18
3.3.2.	Pengambilan Data Karakteristik Fisik Kimia Perairan Mangrove..	19
3.3.3.	Pengambilan Data Biota Perairan	21
3.4.	Analisis Data	22
3.4.1.	Analisis Kerapatan Vegetasi Mangrove.....	22
3.4.2.	Analisis Karakteristik Fisik Kimia Perairan Mangrove	22
3.4.3.	Analisis Kerapatan dan Keanekaragaman Biota Perairan.....	23
3.4.4.	Analisis Kesesuaian Habitat Mangrove untuk Silvofishery	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1.	Komposisi dan Kerapatan Mangrove	25
4.2.	Karakteristik Fisik Kimia Perairan Mangrove	28
4.2.1.	Suhu	29
4.2.2.	Ketebalan Lumpur.....	30
4.2.3.	Derajat Keasaman (pH).....	32
4.2.4.	Oksigen Terlarut (DO)	33
4.2.5.	Salinitas	34
4.2.6.	Perbedaan Karakteristik Fisik Kimia Perairan Mangrove Antar Jalur	36
4.3.	Kepadatan dan Keanekaragaman Biota Perairan	42
4.3.1.	Plankton	42
4.3.2.	Nekton	45
4.4.	Kesesuaian Habitat Mangrove untuk Silvofishery	47

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1. Kesimpulan.....	51
5.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kriteria penilaian kesesuaian habitat mangrove untuk silvofishery	24
Tabel 2. Komposisi jenis mangrove yang ditemukan di Desa Kertomulyo.....	25
Tabel 3. Analisis uji beda (ANOVA) pada tahun tanam 2009	37
Tabel 4. Analisis uji beda (ANOVA) pada tahun tanam 2015-2020	40
Tabel 5. Kepadatan dan Keanekaragaman jenis plankton di Desa Kertomulyo ...	43
Tabel 6. Kepadatan dan keanekaragaman jenis nekton di Desa Kertomulyo	46
Tabel 7. Rekapitulasi nilai dari parameter kriteria habitat mangrove untuk silvofishery di Desa Kertomulyo	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tipe/pola empang parit tradisional pada sistem <i>silvofishery</i>	13
Gambar 2. Tipe/pola empang terbuka pada sistem <i>silvofishery</i>	13
Gambar 3. Tipe/pola komplangan pada sistem <i>silvofishery</i>	14
Gambar 4. Tipe/pola kao-kao pada sistem <i>silvofishery</i>	15
Gambar 5. Tipe/pola tasik rejo pada sistem <i>silvofishery</i>	15
Gambar 6. Peta lokasi pengambilan data penelitian Desa Kertomulyo	16
Gambar 7. Peletakan plot pada mangrove tahun tanam 2009 dan 2015-2020.....	18
Gambar 8. Desain peletakan plot	19
Gambar 9. Desain petak ukur nekton	22
Gambar 10. Nilai kerapatan mangrove pada tahun tanam 2009 dan tahun tanam 2015-2020	27
Gambar 11. Dokumentasi kondisi vegetasi mangrove; (a) tahun tanam 2009 dan (b) tahun tanam 2015-2020.....	28
Gambar 12. Nilai suhu air pada tahun tanam 2009 dan 2015-2020.....	30
Gambar 13. Nilai ketebalan lumpur pada tahun tanam 2009 dan 2015-2020.....	32
Gambar 14. Nilai derajat keasaman (pH) pada tahun tanam 2009 dan 2015-2020	33
Gambar 15. Nilai oksigen terlarut (DO) pada tahun tanam 2009 dan 2015-2020	34
Gambar 16. Nilai salinitas pada tahun tanam 2009 dan 2015-2020	36
Gambar 17. Sampah yang ditemukan pada mangrove tahun tanam 2009; (a) sampah botol kaca dan (b) sampah plastik.....	45
Gambar 18. Nekton yang ditemukan pada lokasi mangrove tahun tanam 2015-2020; (a) <i>Clibanarius</i> sp, (b) <i>Ilyoplax</i> sp dan (c) <i>Uca</i> sp.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Komposisi dan kerapatan jenis mangrove tahun tanam 2009	60
Lampiran 2. Komposisi dan kerapatan jenis mangrove tahun tanam 2015-2020 .	60
Lampiran 3. Karakteristik fisik dan kimia perairan mangrove di Desa Kertomulyo	61
Lampiran 4. Hasil uji normalitas tahun tanam 2009	62
Lampiran 5. Hasil uji normalitas tahun tanam 2015-2020.....	62
Lampiran 6. Hasil uji Tukey tahun tanam 2009.....	63
Lampiran 7. Hasil uji Tukey tahun tanam 2015-2020	64