

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ekosistem <i>Mangrove</i> .....	4
2.2 Vegetasi <i>Mangrove</i> .....	6
2.3 Fungsi dan Manfaat Hutan <i>Mangrove</i> .....	10
2.4 Sifat Fisik Kimia Perairan .....	13
2.4.1 Suhu.....	13
2.4.2 Salinitas .....	13
2.4.3 Oksigen Terlarut.....	14
2.4.4 pH .....	15
2.4.5 Bahan Organik.....	15
2.4.6 Unsur Hara.....	16
2.5 Biota Perairan .....	21
2.5.1 Nekton dan Benthos.....	21
2.5.2 Plankton.....	22

2.6 Produktivitas <i>Mangrove</i> .....	24
2.7 <i>Silvofishery</i> .....	25
2.8 Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	29
2.8.1 Letak dan Batas Wilayah.....	29
2.8.2 Status Kawasan.....	30
2.8.3 Topografi, Tanah, dan Iklim.....	33
2.8.4 Vegetasi dan Satwa.....	34
2.8.5 Sosial, Ekonomi, dan Budaya.....	35

### BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian .....	37
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	38
3.2.1 Bahan penelitian .....	38
3.2.2 Alat penelitian.....	38
3.3 Metode Pengambilan Data.....	38
3.3.1 Pengambilan Data Vegetasi.....	38
3.3.2 Pengambilan Data Sifat Fisik, Kimia, Biologi Perairan.....	40
3.4 Analisis Data.....	42
3.4.1 Kerapatan Jenis Vegetasi.....	42
3.4.2 Keanekaragaman dan Kepadatan Biota .....	42
3.4.3 Analisis Kualitas Habitat .....	43

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Kualitas Habitat <i>Mangrove</i> .....	44
4.2 Kerapatan Vegetasi.....	46
4.3 Komponen Faktor Fisik.....	48
4.3.1 Suhu .....	48
4.3.2 Ketebalan Lumpur .....	51
4.4 Komponen Faktor Kimia.....	54
4.4.1 Salinitas .....	54
4.4.2 pH .....	57

4.4.3 Oksigen Terlarut (DO/ <i>Dissolved Oxygen</i> ) .....	59
4.5 Komponen Faktor Biologi .....	62
4.5.1 Plankton .....	62
4.5.2 Nekton .....	65
4.6 Pemanfaatan <i>Mangrove</i> Segara Anak untuk <i>Silvofishery</i> .....	66
BAB V KESIMPULAN .....	70
5.1 Kesimpulan .....	70
5.2 Saran .....	70
DAFTAR PUSTAKA .....	71
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Data hasil penelitian dan pembandingnya (Poedjirahajoe, 2011).....	45
Tabel 2. Data kerapatan vegetasi <i>mangrove</i> pada blok pengamatan .....	46
Tabel 3. Hasil Analisis Varians Satu Arah ( <i>One Way Anova</i> ) Parameter	
Kerapatan Vegetasi .....	47
Tabel 4. Data suhu perairan <i>mangrove</i> pada blok pengamatan .....	49
Tabel 5. Hasil Analisis Varians Satu Arah ( <i>One Way Anova</i> ) Parameter	
Suhu .....	50
Tabel 6. Data ketebalan lumpur pada blok pengamatan .....	52
Tabel 7. Hasil Analisis Varians Satu Arah ( <i>One Way Anova</i> ) Parameter	
Ketebalan Lumpur .....	53
Tabel 8. Data salinitas pada blok pengamatan.....	55
Tabel 9. Hasil Analisis Varians Satu Arah ( <i>One Way Anova</i> ) Parameter	
Salinitas.....	56
Tabel 10. Data pH perairan pada blok pengamatan .....	57
Tabel 11. Hasil Analisis Varians Satu Arah ( <i>One Way Anova</i> ) Parameter	
pH .....	58
Tabel 12. Data pengukuran oksigen terlarut pada blok pengamatan .....	59
Tabel 13. Hasil Analisis Varians Satu Arah ( <i>One Way Anova</i> ) Parameter	
Oksigen Terlarut.....	61

Tabel 14. Data kepadatan plankton pada blok pengamatan.....62

Tabel 15. Hasil Analisis Varians Satu Arah (*One Way Annova*) Parameter

Kepadatan Plankton.....64

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tipe perakaran vegetasi mangrove.....	7
Gambar 2. <i>Silvofishery</i> pola empang parit .....	26
Gambar 3. <i>Silvofishery</i> pola komplangan .....	27
Gambar 4. <i>Silvofishery</i> pola empang terbuka .....	28
Gambar 5. <i>Silvofishery</i> pola Kao-Kao .....	29
Gambar 6. Peta Zonasi Taman Nasional Alas Purwo .....	32
Gambar 7. Peta kawasan <i>mangrove</i> Segara Anak, Taman Nasional Alas Purwo.....	37
Gambar 8. Peletakan petak ukur di lapangan.....	40
Gambar 9. Peta blok pengamatan.....	44
Gambar 10. Kegiatan masyarakat di dalam kawasan <i>mangrove</i> Segara Anak.....	67

Lampiran 1. Data vegetasi mangrove Segara Anak

Lampiran 2. Data Sifat Fisik Kimia Perairan Mangrove Segara Anak

Lampiran 3. Data plankton perairan mangrove Segara Anak

Lampiran 4. Hasil analisis statistik (*One Way Anova*)

Lampiran 5. Gambar lokasi penelitian

Lampiran 6. Gambar pengambilan data