



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
INTISARI .....	ix
ABSTRACT .....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Ekosistem Mangrove .....	7
2.2. Fungsi dan Manfaat Ekosistem Mangrove .....	8
2.3. Habitat Mangrove .....	9
2.4. Fisik Kimia Perairan .....	9
2.4.1. Salinitas .....	10
2.4.2. Tanah .....	10
2.4.3. pH .....	11
2.4.4. Oksigen Terlarut .....	12
2.5. Biota .....	12



2.5.1. Plankton.....	12
2.5.2. Nekton.....	13
2.6. Ekowisata .....	13
2.6.1. Prinsip Ekowisata.....	14
2.6.2. Kriteria Kawasan untuk Ekowisata.....	15
2.7. <i>Silvofishery</i> .....	17

### BAB III. METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi Penelitian .....	21
3.2. Waktu Penelitian .....	24
3.3. Ruang Lingkup Penelitian .....	24
3.4. Bahan dan Alat .....	24
3.5. Teknik Pengambilan Data.....	25
3.6. Analisis Data .....	27
3.6.1. Analisis Ekologi Ekosistem Mangrove .....	27
3.6.2. Analisis Kesesuaian Ekosistem Mangrove untuk <i>Silvofishery</i> .....	28
3.6.3. Analisis Kesesuaian Ekosistem Mangrove untuk Ekowisata.....	29

### BAB IV. DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN

4.1. Letak Dan Luas Wilayah .....	32
4.2. Iklim struktur Geologi dan Kondisi Tanah.....	33
4.3. Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat .....	33
4.4. Kondisi Hutan Mangrove .....	34

### BAB V. HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN

5.1. Vegetasi Mangrove.....	35
5.2 Biota .....	37
5.3 Plankton .....	40
5.4. Kualitas Fisik Kimia Mangrove .....	44



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PEMANFAATAN EKOSISTEM MANGROVE DI KABUPATEN KEBUMEN, JAWA TENGAH**  
ASMAR H TAWARI, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe, MP. ; Dr. Lies Rahayu Wijayanti Faida, MP.  
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.5. Kesesuaian Ekologi Ekosistem Mangrove untuk Ekowisata .....	50
5.6. Kesesuaian Ekologi Ekosistem Mangrove untuk <i>Silvofishery</i> .....	55

## BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan .....	60
6.2. Saran.....	61



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Matriks Karakteristik Mangrove untuk <i>Silvofishery</i> (Poedjirahajoe, 2011) .....	29
Tabel 2. Matriks Kesesuaian Ekosistem Mangrove untuk Ekowisata (Yulianda, 2007 .....	30
Tabel 3. Nilai kelas kesesuaian wisata untuk ekosistem mangrove .....	50
Tabel 4. Matriks Kesesuaian Kawasan Untuk Ekowisata Mangrove .....	50
Tabel 5. Jenis burung dan reptil dijumpai pada kawasan Hutan Mangrove Ayah .....	52
Tabel 6. kesesuaian mangrove Ayah untuk <i>Silvofishery</i> .....	55



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Alur Pikir Penelitian .....	6
Gambar 2. <i>Silvofishery</i> Pola Komplangan.....	19
Gambar 3. <i>Silvofishery</i> Pola Kao-kao .....	19
Gambar 4. <i>Silvofishery</i> Pola Tasik Rejo.....	20
Gambar 5. <i>Silvofishery</i> Pola Empang Parit.....	20
Gambar 6. Peta Lokasi penelitian Hutan Mangrove Ayah.....	21
Gambar 7. Peta Lokasi Pengambilan Sampel .....	22
Gambar 8. Grafik Kerapatan Mangrove .....	36
Gambar 9. <i>Periophthalmus sp</i> (Glodok) .....	38
Gambar 10. <i>Terapon jarbua sp.</i> (Ikan glodok) .....	39
Gambar 11. Ikan <i>Channa</i> .....	40
Gambar 12. Grafik Kepadatan Plankton .....	41
Gambar 14. Grafik pH Perairan Mangrove Ayah .....	44
Gambar 15. Grafik Oksigen Terlarut DO.....	45
Gambar 16. Grafik ketebalan Lumpur .....	46
Gambar 17. Grafik Salinitas air .....	48

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Vegetasi mangrove Desa Ayah .....	65
Lampiran 2. Data fisik Kimia Hutan Mangrove Ayah .....	68
Lampiran 3. Data Plankton Hutan Mangrove Ayah .....	69
Lampiran 4. Data Nekton Hutan Mangrove Ayah .....	77
Lampiran 5. Data Hasil Jenis Burung Dan Reptil Hutan Mangrove Ayah.....	79
Lampiran 5. Data Hasil Nekton Hutan Mangrove Ayah .....	79
Lampiran 6. Dokumentasi .....	80