

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan.....	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Hutan Mangrove Mangunharjo	7
2.2 <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> (L.) Lam.....	8
2.3 Morfologi <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> (L.) Lam.	9
2.4 Anatomi <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> (L.) Lam.....	10
2.5 Lokasi Tumbuh.....	12
2.6 Pengaruh Lokasi Tumbuh Terhadap Struktur Morfologi dan Anatomi	13
2.7 Parameter Lingkungan Terhadap Struktur Morfologi dan Anatomi	14
2.7.1 Salinitas.....	14
2.7.2 pH	15
2.7.3 DO.....	16
2.7.4 Sedimen	16
2.7.5 Suhu	17
2.8 Hipotesis.....	18
III. METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan	20
3.2.1 Alat.....	20
3.2.2 Bahan	20
3.3 Cara Kerja Penelitian	20

3.3.1	Penentuan Lokasi dan titik Sampling	20
3.3.2	Pengukuran Parameter Lingkungan pada 3 titik lokasi tumbuh	21
3.3.3	Pengambilan Sampel Sedimen.....	21
3.3.4	Pengambilan Sampel Daun <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> (L.) Lam.....	22
3.3.5	Pengambilan Sampel Akar <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> (L.) Lam.	22
3.3.6	Pembuatan Preparat Daun dan Akar <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> (L.) Lam.	22
3.3.7	Pembuatan preparat Replika Stomata Daun <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> (L.) Lam.	23
3.3.8	Pengamatan Sampel Daun dan Akar <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> (L.) Lam.	23
3.3.9	Pengamatan Morfologi Daun <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> (L.) Lam. ...	24
3.3.10	Pengamatan Morfologi Akar <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> (L.) Lam.	25
3.3.11	Pengukuran Kandungan C-Organik.....	25
3.3.12	Pengukuran Kandungan N-Total	26
3.3.13	Pengukuran Kandungan Fosfat.....	27
3.3.14	Pengukuran Kandungan Kalium.....	29
3.4	Rancangan Penelitian	30
3.5	Analisis Data	30
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1	Kualitas Lingkungan Di Kawasan Konservasi Mangrove Mangunharjo... 31	
4.1.1	Sedimentasi.....	37
4.2	Morfometri Tanaman <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> (L.) Lam. pada Kawasan Konservasi Mangrove Mangunharjo	41
4.2.1	Daun.....	41
4.2.2	Akar	45
4.3	Struktur Anatomi Tanaman <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> (L.) Lam. pada Kawasan Konservasi Mangrove Mangunharjo	47
4.3.1	Daun.....	47
4.3.2	Stomata Daun.....	52
4.3.3	Akar	56
4.4	Hubungan Kualitas Lingkungan terhadap Morfologi Daun <i>Bruguiera</i> <i>gymnorrhiza</i> (L.) Lam. di Kawasan Konservasi Mangrove Mangunharjo Mangkang.....	59

4.5 Hubungan Kualitas Lingkungan terhadap Anatomi Daun <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> (L.) Lam. di Kawasan Konservasi Mangrove Mangunharjo Mangkang.....	62
4.6 Hubungan Kualitas Lingkungan terhadap Anatomi Akar <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> (L.) Lam. di Kawasan Konservasi Mangrove Mangunharjo Mangkang.....	66
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72
UCAPAN TERIMA KASIH.....	82
LAMPIRAN.....	85
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	112