

DAFTAR ISI

MOTTO PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Rumusan Masalah	4
1.6 Tujuan Penelitian	4
1.7 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Ekosistem Mangrove	5
2.1.1 Defenisi Ekosistem Mangrove	5
2.1.2 Daun Mangrove	6
2.2 Karbon dioksida (CO₂)	12
2.3 Peran Daun Dalam Menyerap Karbon	13
2.4 Pentingnya Pengukuran Serapan CO₂	14
2.5 Biomassa	17
2.6 Carbon Capture and Storage	17
2.7 Kerangka Berfikir	18
2.8 Hipotesis Penelitian	19

BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.1.1 Lokasi Penelitian	20
3.1.2 Waktu Penelitian	21
3.2 Populasi dan Sampel	21
3.2.1 Populasi Penelitian	21
3.2.2 Sampel Penelitian	21
3.3 Desain dan Variabel Penelitian	21
3.3.1 Desain Penelitian	22
3.3.2 Variabel Penelitian	22
3.4 Defenisi Operasional.....	23
3.5 Instrumen Penelitian	23
3.5.1 Alat.....	23
3.5.2 Bahan.....	24
3.6 Teknik Pengumpulan Data	24
3.7 Prosedur Penelitian	24
3.7.1 Tata Kerja Lapangan.....	24
3.7.2 Kegiatan Laboratorium.....	25
3.8 Analisis Data	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1 HASIL PENELITIAN	28
4.1.1 Intensitas Cahaya	28
4.1.2 Kadar Air Pada Daun Mangrove	28
4.1.3 Ukuran Daun	29
4.1.4 Serapan Karbon Dioksida (CO ₂)	30
4.2 PEMBAHASAN.....	34
4.2.1 Intensitas Cahaya	34
4.2.2 Kadar Air Pada Daun Mangrove	34
4.2.3 Ukuran Daun	35
4.2.4 Serapan Karbon Dioksida (CO ₂).....	36
4.2.5 Serapan CO ₂ , Intensitas Cahaya, Tebal Daun, Panjang Daun, dan Lebar Daun.....	37

4.2.6 Korelasi Daya Serap Karbon Dioksida (CO ₂) Pada Tiap Jenis Daun.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	46

