

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iii
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Ruang Lingkup Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Makroalga	6
2.1.1. Morfologi Makroalga	7
2.1.2. Habitat Makroalga	10
2.1.3. Faktor Lingkungan	11
2.2. <i>Blue Carbon</i>	12
2.3. Biomassa Karbon	14
2.4. Kemotaksonomi	15
2.5. Taman Nasional Karimunjawa	16
III. LANDASAN TEORI	18
3.1. Landasan Teori	18
3.2. Hipotesis	20
IV. METODE PENELITIAN	21
4.1. Waktu dan Tempat	21
4.2. Alat dan Bahan	22
4.2.1. Alat	22
4.2.2. Bahan	22
4.3. Rancangan Penelitian	22
4.4. Cara Kerja	23
4.4.1. Pengumpulan Data Makroalga	23
4.4.2. Pengumpulan Data Abiotik	24
4.4.3. Pengambilan Sampel dan Identifikasi	24
4.4.4. Pengukuran Tutupan Makroalga	25
4.5. Uji Pigmen	25
4.6. Analisis Karbon	26
4.7. Analisis Hubungan Fenetik	27
4.7.1. Karakterisasi dan Skoring	27
4.7.2. Similaritas dan Analisis Dendrogram	28
4.7.3. <i>Principal Component Analysis</i> (PCA)	28

V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
5.1. Kondisi Habitat Makroalga	29
5.2. Karakterisasi Morfologis Makroalga	31
5.3. Uji Kuantitatif Kandungan Pigmen Warna Makroalga	35
5.4. Uji Kuantitatif Kandungan Biomassa Makroalga	37
5.5. Analisis Hubungan Fenetik	39
5.6. <i>Principal Component Analysis</i> (PCA)	43
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	45
6.1. Kesimpulan	45
6.2. Saran	45
RINGKASAN	47
SUMMARY	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	55