

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	5
C. Tujuan	5
D. Manfaat	6
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	7
A. Tinjauan Pustaka.....	7
1. Karakterisasi Mikroalga	7
2. Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Mikroalga	8
3. Kandungan Lipid pada Mikroalga.....	12
4. Kandungan Pigmen pada Mikroalga	14
5. Kultivasi Mikroalga.....	15
6. Pertumbuhan Mikroalga	15
7. Bioflokulasi	16
B. Hipotesis	19
III. METODE PENELITIAN	20
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
B. Alat dan Bahan	20
C. Cara Kerja	21
1. Sterilisasi.....	21
2. Kultivasi <i>Euglena</i> sp. dan <i>Skeletonema</i> sp.....	22
a. Kultivasi <i>Euglena</i> sp.	24
b. Kultivasi <i>Skeletonema</i> sp.	24
3. Pengambilan Data	25
a. Perhitungan Kepadatan Sel	25

b. Pengukuran Laju Pertumbuhan Spesifik	26
c. Bioflokulasi	26
d. Uji Kandungan Lipid.....	27
e. Uji Kandungan Klorofil dan Karotenoid.....	27
D. Analisis Data.....	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Densitas Sel <i>Euglena</i> sp. dan <i>Skeletonema</i> sp.	29
B. Pengamatan Bioflokulasi	34
C. Kandungan Lipid	36
D. Kandungan Klorofil	39
E. Kandungan Karotenoid	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. Kesimpulan	46
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	53