

## DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat .....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	6
A. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Mikroalga .....	6
2. <i>Euglena</i> sp.....	7
3. Potensi <i>Euglena</i> .....	10
4. Kultivasi Mikroalga .....	12
5. Pertumbuhan Mikroalga.....	14
6. Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Mikroalga .....	15
7. Kandungan Lipid, Karbohidrat dan Protein pada Mikroalga.....	19
8. Metode Pengujian Lipid, Karbohidrat dan Protein .....	23
B. Hipotesis.....	25
BAB III. METODE PENELITIAN.....	26
A. Waktu Penelitian dan Tempat Penelitian .....	26
B. Alat dan Bahan.....	26
C. Cara Kerja .....	27
1. Pengambilan Sampel .....	27
2. Pembuatan Medium.....	27
3. Isolasi .....	29
4. Pre-Kultivasi.....	29
5. Pembuatan Stok Kultur .....	30
6. Perlakuan Sampel .....	31
7. Perhitungan Jumlah Sel dan Absorbansi .....	31
8. Perhitungan Biomassa .....	32
9. Pengukuran Kandungan Protein.....	32
10. Pengukuran Kandungan Karbohidrat.....	33
11. Pengukuran Kandungan Lipid .....	34
D. Analisis Data .....	34
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	35
A. Isolasi dan Kultivasi Sel Tunggal <i>Euglena</i> .....	36
B. Pertumbuhan Sel <i>Euglena</i> berdasarkan Absorbansi pada 680nm .....	38

C. Biomassa.....	45
D. Kandungan Lipid .....	50
E. Kandungan Karbohidrat.....	55
F. Kandungan Protein.....	60
BAB V. PENUTUP.....	65
A. Kesimpulan.....	65
B. Saran .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	66
LAMPIRAN.....	74