

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL SAMPUL	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Mikroalga	5
2. Klasifikasi dan Morfologi <i>Euglena</i> sp.	6
3. Sistem Kultivasi Mikroalga.....	8
4. Fase-Fase Pertumbuhan Mikroalga.....	9
5. Faktor Pendukung Pertumbuhan Mikroalga	11
6. Nitrogen.....	12
7. Asam Amino Mikroalga.....	14
B. Hipotesis.....	15
BAB III. METODE PENELITIAN.....	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian	16
B. Alat dan Bahan.....	16
C. Cara Kerja	17
1. Persiapan Inokulan Kultivasi Massal	17
2. Pembuatan Medium CM	17
3. Kultivasi Massal <i>Euglena</i> sp.....	18
4. Pengukuran <i>Optical Density</i> dan Jumlah Sel	19
5. Pengukuran Biomassa	19
6. Pengukuran pH dan Suhu.....	20
7. Pengukuran Kandungan Lipid	20
8. Pengukuran Kandungan Karbohidrat.....	21
9. Isolasi dan Ekstraksi Protein	21
10. Pengukuran Kandungan Protein <i>Euglena</i> sp.....	22
11. Karakterisasi Asam Amino <i>Euglena</i> sp.	22
D. Analisis Data	23

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Pertumbuhan Sel <i>Euglena</i> sp. dalam Kultivasi Massal.....	25
B. Faktor pH dan Suhu Medium Kultivasi Massal	29
C. Biomassa <i>Euglena</i> sp. dalam Kultivasi Massal.....	31
D. Kandungan Lipid <i>Euglena</i> sp. dalam Kultivasi Massal	34
E. Kandungan Karbohidrat <i>Euglena</i> sp. dalam Kultivasi Massal	36
F. Kandungan Protein <i>Euglena</i> sp, dalam Kultivasi Massal	38
G. Karakterisasi Asam Amino <i>Euglena</i> sp.	40
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	56