

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	2
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Mikroalga.....	4
2. <i>Euglena</i> sp.....	5
3. Masa Pertumbuhan <i>Euglena</i> sp.....	7
4. Faktor- Faktor Pertumbuhan <i>Euglena</i> sp.....	9
5. Kultivasi <i>Euglena</i> sp. Skala Laboratorium.....	11
6. Kandungan Nutrisi Mikroalga.....	13
7. Potensi Pemanfaatan <i>Euglena</i> sp.....	17
B. Hipotesis.....	18
BAB III. METODE PENELITIAN.....	19
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
B. Alat dan Bahan.....	19
C. Cara Kerja.....	20
1. Pengambilan Sampel <i>Euglena</i> sp.....	20
2. Pembuatan Medium.....	20
3. Isolasi Single Strain <i>Euglena</i> sp.....	22
4. Kultivasi <i>Euglena</i> sp.....	23
5. Perlakuan Sampel.....	24
6. Pengukuran Kurva pertumbuhan <i>Euglena</i> sp.....	24
7. Perhitungan Densitas sel.....	25
8. Pengujian dan Pengukuran Parameter.....	25
D. Analisis Data.....	28

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Isolasi dan Karakterisasi <i>Euglena</i> sp.....	29
B. Pertumbuhan Sel <i>Euglena</i> sp.....	31
C. Kondisi Kultur <i>Euglena</i> sp. pada perlakuan berbeda.....	40
D. Biomassa <i>Euglena</i> sp.....	42
E. Kandungan Karbohidrat <i>Euglena</i> sp.....	47
F. Kadar Protein <i>Euglena</i> sp.....	52
G. Kandungan Lipid <i>Euglena</i> sp.....	57
H. Interaksi pH Medium dan Suhu Lingkungan terhadap Biomassa dan Kandungan Metabolit Primer <i>Euglena</i> sp. ....	62
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	64
DAFTAR PUSTAKA .....	65
LAMPIRAN.....	71