

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	6
A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Mikroalga.....	6
2. <i>Euglena</i> sp.....	6
3. <i>Ettlia texensis</i>	8
4. Fase Pertumbuhan.....	10
5. Faktor yang Memengaruhi Mikroalga	11
6. Kandungan Karbohidrat Mikroalga	13
7. Kandungan Lipid Mikroalga.....	14
8. Kandungan Protein Mikroalga.....	15
9. Kandungan Pigmen Mikroalga	16
10. Kultivasi Mikroalga	17
11. Autoflokulasi dan <i>Extracellular Polymeric Substances</i> (EPS).....	18
12. Bioflokulasi.....	19
B. Hipotesis	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian	23
B. Bahan.....	23
C. Alat	23
D. Cara Kerja.....	24
1. Penelitian Pendahuluan (Kultivasi 10 L)	24
2. Penelitian Utama (Kultivasi 50 L)	26
E. Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Kepadatan Sel <i>Euglena</i> sp. dan <i>Ettlia texensis</i>	30
B. Bioflokulasi <i>Euglena</i> sp. dengan Bioflokulan <i>E. texensis</i>	35
1. Kepadatan Sel	36
2. Persentase Pengendapan	39
3. Biomassa.....	48

4.	Kandungan Karbohidrat.....	51
5.	Kandungan Lipid	53
6.	Kandungan Protein	56
7.	Kandungan Pigmen.....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		63
A.	Kesimpulan.....	63
B.	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		64