

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.....	xii
ABSTRACT	xiii
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Mikroalga.....	5
2. <i>Euglena</i> sp.....	6
3. Potensi <i>Euglena</i> sp.....	8
4. Paramylon (β -1,3-glucan)	9
5. Kultivasi Mikroalga	10
6. Kultivasi Fotoheterotropik	14
7. Fase Pertumbuhan Mikroalga	14
8. Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Mikroalga	16
B. Hipotesis	19
METODE PENELITIAN	20
A. Waktu Penelitian dan Tempat Penelitian.....	20
B. Alat dan Bahan	20
C. Cara Kerja.....	20
1. Pembuatan Medium	20
2. Perlakuan Sampel.....	22
3. Perhitungan Jumlah Sel dan Kepadatan Sel.....	23

4. Pengukuran Biomassa	24
5. Ekstraksi dan Pengukuran Konsentrasi Paramylon	24
6. Analisis Data	25
HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Pertumbuhan Sel <i>Euglena</i> sp. berdasarkan Absorbansi pada 680nm.....	26
B. Biomassa <i>Euglena</i> sp.....	32
C. Kandungan Paramylon pada kultur <i>Euglena</i> sp.	38
PENUTUP	46
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN	51