

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.....	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Mikroalga	6
2. <i>Euglena</i> sp.	7
3. Potensi <i>Euglena</i> sp.	10
4. Kandungan α -tocopherol	10
5. Kultivasi Mikroalga.....	13
6. Kultivasi Fotoheterotrofik	13
7. Pertumbuhan Mikroalga	15
8. Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Mikroalga	16
B. Hipotesis.....	18
METODE PENELITIAN.....	19
A. Waktu Penelitian dan Tempat Penelitian	19
B. Alat dan Bahan.....	19

C. Cara Kerja	19
1. Pembuatan Medium.....	20
2. Pre-Kultivasi.....	22
3. Pembuatan Stok Kultur.....	22
4. Perlakuan Sampel	22
5. Perhitungan Jumlah Sel	23
6. Ekstraksi dan Pengukuran α -tocopherol.....	24
7. Pengukuran Biomassa	24
8. Analisis Data	24
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Kultivasi <i>Euglena</i> sp.	25
B. Pertumbuhan Sel <i>Euglena</i> sp.	27
C. Biomassa <i>Euglena</i> sp.	34
D. Kandungan tocopherol <i>Euglena</i> sp.	37
PENUTUP.....	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46