

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Mikroalga dan <i>Euglena</i> sp.....	5
2. Budidaya, Kultivasi, dan Faktor Pertumbuhan Mikroalga.....	9
3. Kandungan Metabolit dan Pigmen Fotosintesis pada Mikroalga.....	11
4. Pengaruh Asam Protokatekuat terhadap Produksi Metabolit <i>Euglena</i> sp.....	15
B. Hipotesis.....	17
BAB III. METODE PENELITIAN.....	19
A. Waktu dan Lokasi Penelitian	19
B. Alat dan Bahan.....	19
C. Cara Kerja	19
1. Sterilisasi	20
2. Pembuatan Medium.....	20
3. Kultivasi <i>Euglena</i> sp.....	21
4. Pengambilan Data.....	22
a. Perhitungan jumlah sel.....	22

b. Pengukuran Biomassa.....	23
c. Uji Kandungan Lipid	23
d. Uji Kandungan Klorofil dan Karotenoid	24
D. Analisis Data	25
E. Jadwal Penelitian.....	25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Peningkatan Pertumbuhan <i>Euglena</i> sp. Dalam Pengaruh Asam Protokatekuat.....	26
B. Kadar Pigmen Fotosintesis <i>Euglena</i> sp. Dalam Pengaruh Asam Protokatekuat.....	32
C. Produksi Lipid <i>Euglena</i> sp. Dalam Pengaruh Asam Protokatekuat.....	36
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	41
A. KESIMPULAN	41
B. SARAN	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	50