

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Mikroalga	5
2. <i>Euglena gracilis</i>	5
3. Fase Pertumbuhan Mikroalga.....	7
4. Antioksidan Mikroalga.....	8
5. Nutrien pada Kultivasi Mikroalga.....	10
6. Pupuk <i>Mono Kalium Phosphate</i> (MKP)	11
7. Uji Aktivitas Antioksidan.....	12
B. Hipotesis	13
BAB III. METODE PENELITIAN	14
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
B. Bahan dan Alat	14
1. Bahan.....	14
2. Alat	15
C. Cara Kerja.....	16
1. Persiapan <i>Starter</i> Kultur <i>E. gracilis</i> strain Dieng IDN22	16
2. Pembuatan Medium F1 (medium skala semi massal)	16
3. Kultivasi <i>E. gracilis</i> strain Dieng IDN22	16
4. Analisis Pertumbuhan <i>E. gracilis</i> strain Dieng IDN22	17



5. Pengukuran Kadar Pigmen	18
6. Pengujian Aktivitas Antioksidan.....	18
D. Analisis Data.....	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Pertumbuhan <i>E. gracilis</i> strain Dieng IDN22.....	21
B. Produksi Pigmen <i>E. gracilis</i> strain Dieng IDN22	26
C. Aktivitas Antioksidan	34
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	44
Lampiran 1. Uji <i>One way</i> ANOVA dan DMRT Pertumbuhan	44
Lampiran 2. Uji <i>One way</i> ANOVA dan DMRT Pigmen	46
Lampiran 3. Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan.....	54