

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Mikroalga sebagai Sumber Biodiesel.....	4
2. Kultivasi Skala Laboratorium.....	5
3. <i>Arthrospira maxima</i> dan Konsorsium mikroalga isolat Glagah.....	5
4. Kultur Campuran.....	7
5. Lipid pada Mikroalga.....	8
6. Cahaya dan Fotoperiode.....	9
B. Hipotesis.....	11
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
B. Alat dan Bahan.....	12
C. Cara Kerja.....	13
D. Analisis Data.....	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	26
B. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. <i>Arthrospira maxima</i> Satchell et Gardner.....	6
Gambar 2. Skema penampang <i>Haemocytometer</i>	14
Gambar 3. Densitas sel kultur campuran <i>A. maxima</i> dan konsorsium mikroalga isolat Glagah dengan perlakuan terang:gelap.....	19
Gambar 4. Berat kering kultur campuran <i>A. maxima</i> dan konsorsium mikroalga isolat Glagah dengan perlakuan terang:gelap.....	20
Gambar 5. Berat kering per sel kultur campuran <i>A. maxima</i> dan konsorsium mikroalga isolat Glagah dengan perlakuan terang:gelap.....	20
Gambar 6. Kandungan lipid kultur campuran <i>A. maxima</i> dan konsorsium mikroalga isolat Glagah dengan perlakuan terang:gelap.....	21
Gambar 7. Kandungan lipid per sel kultur campuran <i>A. maxima</i> dan konsorsium mikroalga isolat Glagah dengan perlakuan terang:gelap.....	22
Gambar 8. Persentase lipid terhadap berat kering kultur campuran <i>A. maxima</i> dan konsorsium mikroalga isolat Glagah dengan perlakuan terang:gelap.....	24

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Perbandingan Produksi Lipid Mikroalga dengan sumber biodiesel lainnya.....	4
Tabel 2. Kandungan lipid pada beberapa spesies mikroalga.....	9
Tabel 3. Komposisi <i>Thoriq Eko Arief Medium</i> (TEAM).....	13

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Parameter Pertumbuhan, Berat Kering dan Kandungan Lipid.....	31
Lampiran 2. Data Parameter Berat Kering dan Lipid per Sel.....	33
Lampiran 3. Data Persentase Lipid per Berat Kering.....	34
Lampiran 4. Uji ANOVA dan DMRT Jumlah Sel (sel.mL^{-1}).....	35
Lampiran 5. Uji ANOVA dan DMRT Berat Kering (mg.mL^{-1}).....	37
Lampiran 6. Uji ANOVA dan DMRT Kandungan Lipid (mg.mL^{-1}).....	39
Lampiran 7. Uji ANOVA dan DMRT Berat Kering per Sel ($\mu\text{g.mL}^{-1}$).....	41
Lampiran 8. Uji ANOVA dan DMRT Lipid per Sel ($\mu\text{g.mL}^{-1}$).....	43
Lampiran 9. Uji ANOVA dan DMRT Persentase Lipid per Berat Kering....	45