

## DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN .....	i
SAMPUL DALAM .....	ii
HALAMAN JUDUL .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
BAB 1. PENGANTAR .....	1
A. LatarBelakang .....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA &HIPOTESIS .....	5
A. TinjauanPustaka .....	5
1. Konsorsium Mikroalga Strain Glagah .....	5
2. Mikroalga <i>Arthospira maxima</i> , <i>Botryococcus</i> sp., dan <i>Tetraselmis chuii</i> .....	6
3. Kultur Campuran .....	7
4. Biomassa dan Lipid Mikroalga .....	8
B. Hipotesis.....	11
BAB III. METODE PENELITIAN .....	12
A. TempatdanWaktuPelaksanaan .....	12
B. AlatdanBahan .....	12
C. Cara Kerja .....	13
D. AnalisisData .....	17
BAB IV.HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
A. Jumlah sel .....	18
B. Berat kering .....	21
C. Kandungan lipid .....	24
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....	28
DAFTAR PUSTAKA .....	29
LAMPIRAN .....	33

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Kandungan lipid pada beberapa spesies mikroalga	10
Tabel 2.	Komposisi Bold Bassal's Medium	13
Tabel 3.	Laju pertumbuhan spesifik Konsorsium Mikroalga Strain Glagah dan kultur campuran artifisial	21
Tabel 4.	Produktivitas biomassa dan lipid Konsorsium Mikroalga Strain Glagah dan kultur campuran artifisial	23

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Pertumbuhan ( $\text{sel/mL} \times 10^6$ )Konsorsium Mikroalga Strain Glagah dan kultur campuran artifisial selama 10 hari	19
Gambar 2.	Berat kering ( $\text{mg/mL}$ )Konsorsium Mikroalga Strain Glagah dan kultur campuran artifisial selama 10 hari	22
Gambar 3.	Berat kering/sel ( $\text{mg mL}^{-1} \text{sel}^{-1}$ )Konsorsium Mikroalga Strain Glagah dan kultur campuran artifisial selama 10 hari	23
Gambar 4.	Kandungan lipid ( $\text{mg/mL}$ )Konsorsium Mikroalga Strain Glagah dan kultur campuran artifisial selama 10 hari	24
Gambar 5.	Kandungan lipid/ sel ( $\text{mg/sel} \times 10^{-8}$ )Konsorsium Mikroalga Strain Glagah dan kultur campuran artifisial selama 10 hari	25
Gambar 6.	Kandungan lipid/berat kering ( $\text{mg/hari}$ )Konsorsium Mikroalga Strain Glagah dan kultur campuran artifisial selama 10 hari	26

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Uji ANOVA dan DMRT jumlah sel	33
Lampiran 2.	Uji ANOVA dan DMRT berat kering (mg/mL)	41
Lampiran 3.	Uji ANOVA dan DMRT berat kering/sel (mg/sel)	45
Lampiran 4.	Uji ANOVA dan DMRT kandungan lipid (mg/mL)	49
Lampiran 5.	Uji ANOVA dan DMRT lipid /sel (mg/sel)	53
Lampiran 6.	Uji ANOVA dan DMRT lipid/berat kering	57