

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Lipid Mikroalga.....	5
2. Karbohidrat.....	8
3. Protein	10
4. Kultivasi Menggunakan <i>POME (Palm Oil Mill Effluent)</i>	11
B. Hipotesis.....	14
BAB III. METODE PENELITIAN.....	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian	15
B. Alat dan Bahan.....	15
C. Cara kerja	15
D. Analisis Data	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kurva Pertumbuhan Mikroalga	7
Gambar 3.1. Kurva standar protein	20
Gambar 4. 1. Jumlah sel (sel mL ⁻¹) kultur Glagah pada kultivasi menggunakan medium BBM dan medium mengandung POME	21
Gambar 4.2. Berat kering (mg/ml) kultur Glagah pada kultivasi menggunakan POME	24
Gambar 4.3. Produktivitas berat kering (mg/ml/hari) kultur Glagah pada kultivasi menggunakan POME.....	25
Gambar 4.4. Kandungan Lipid (mg/ml) kultur Glagah pada kultivasi menggunakan POME	27
Gambar 4.5. Produktivitas lipid (mg/ml/hari) kultur Glagah pada kultivasi menggunakan POME	27
Gambar 4.6. Kandungan Karbohidrat (mg/ml) kultur Glagah pada kultivasi menggunakan POME	30
Gambar 4.7. Produktivitas karbohidrat (mg/ml/hari) kultur Glagah pada kultivasi menggunakan POME.....	31
Gambar 4.8. Kandungan protein (µg/ml) kultur Glagah pada kultivasi menggunakan POME	34
Gambar 4.9. Produktivitas protein (µg/ml/hari) kultur Glagah pada kultivasi menggunakan POME.....	34
Gambar 4.10. BOD (mg/L) kultur Glagah sebelum dan sesudah kultivasi menggunakan POME	37
Gambar 4.11. COD (mg/L) kultur Glagah sebelum dan sesudah kultivasi menggunakan POME	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik POME dan baku mutu berdasarkan peraturan yang berlaku.....	13
Tabel 3.1. Komposisi <i>Bold's Basal Medium</i> (Bold, 1949; Bischoff dan Bold, 1963)	15
Tabel 3.2. Rancangan penelitian.....	17
Tabel 4.1. Densitas sel kultur campuran Glagah.....	23
Tabel 4.2. Biomassa kultur campuran Glagah.....	26
Tabel 4.3. Kandungan lipid kultur campuran Glagah.....	29
Tabel 4.4. Kandungan karbohidrat kultur campuran Glagah.....	33
Tabel 4.5. Kandungan protein kultur campuran Glagah.....	36
Tabel 4.6. Indikator pH kultur Glagah pada kultivasi menggunakan POME.....	39