

SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	4
BAB II.	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
A. Tinjauan pustaka.....	5
1. Karakteristik <i>Euglena</i> sp.....	5
2. Karakteristik <i>Pleurotus ostreatus</i>	6
3. Kultivasi Skala Massal.....	8
4. Pertumbuhan dan Metabolit Mikroalga	9
5. Parameter Lingkungan.....	11
6. Pemanenan	11
7. Bioflokulasi.....	12
8. Filtrasi	15
9. Pengolahan biomassa kultur massal	16
10. Asam lemak mikroalga	18
11. Minyak Goreng Potensial	19
12. Efek Kesehatan dan Lingkungan	22
B. Hipotesis	23

BAB III.....	24
METODE PENELITIAN.....	24
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
B. Bahan dan Alat	24
C. Cara Kerja.....	25
1. Pembuatan Media Kultur Skala Massal.....	25
2. Kultivasi massal	27
3. Pengukuran Pertumbuhan sel dan metabolit selama kultivasi dan bioflokulasi	28
4. Pengukuran parameter lingkungan	30
5. Pemanenan	31
6. Pengukuran Kemampuan Flokulasi	32
7. Filtrasi	35
8. Pengolahan hasil panen.....	35
9. Analisis Profil Asam Lemak dan Kualitas Lipid untuk dibandingkan dengan CPO.....	36
D. Analisis Hasil.....	38
BAB IV.....	39
HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Pertumbuhan Sel dan Parameter lingkungan.....	39
B. Produksi Biomassa dan Lipid selama kultivasi	50
C. Rasio Bioflokulan Terbaik.....	52
D. Pemanenan dengan Bioflokulan.....	57
E. Produksi Biomassa dan lipid selama Bioflokulasi	64
F. Filtrasi dan Pengolahan Hasil Pemanenan.....	67
G. Potensi sebagai Bahan Minyak Goreng.....	75
H. Keunggulan sebagai Sumber Minyak dan Dampak Lingkungan.....	89
BAB V.	98
KESIMPULAN DAN SARAN	98
A. Kesimpulan.....	98
B. Saran	98
LAMPIRAN.....	118