

## DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	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. Prospek Pemanfaatan Mikroalga.....	5
2. <i>Chlorella</i> sp.....	8
3. <i>Ankistrodesmus</i> sp.....	11
4. Metode Bioflokulasi.....	12
5. Faktor yang mempengaruhi hasil kultivasi mikroalga .....	18
6. Lipid, Karbohidrat, dan Protein .....	19
B. Hipotesis.....	22
BAB III. METODE PENELITIAN.....	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	23
B. Alat dan Bahan.....	23
C. Cara Kerja .....	24
1. Sterilisasi .....	24
2. Kultivasi <i>Chlorella</i> sp. dan <i>Ankistrodesmus</i> sp. ....	25
a. Pembuatan Medium .....	25
b. Kultivasi untuk Prekultur .....	25
c. Kultivasi untuk Penelitian Produksi Biomassa .....	25



3. Pengambilan Data .....	26
a. Perhitungan Kepadatan Sel .....	26
b. Bioflokulasi .....	26
c. Berat Kering .....	27
d. Kandungan Lipid .....	27
e. Kandungan Karbohidrat .....	28
f. Kandungan Protein .....	28
D. Analisis Data .....	29
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	30
A. Perhitungan Kepadatan Sel (Prekultur) .....	30
B. Bioflokulasi .....	34
C. Berat Kering .....	43
D. Kandungan Lipid .....	45
E. Kandungan Karbohidrat .....	49
F. Kandungan Protein .....	52
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	55
A. Kesimpulan .....	55
B. Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN .....	63