

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	x
Abstrak	xi
<i>Abstract</i>	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	3
BAB II. TINJUAN PUSTAKA	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Mikroalga	4
2. <i>Euglena</i> sp.	4
3. <i>Open Pond</i> dan <i>Closed Pond</i>	8
4. Pemanenan Mikroalga	9
5. Koagulasi dan Flokulasi	10
6. Flokulan Kimia	13
7. Bioflokulan	13
8. Kitosan	15
9. Stabilitas Koloid	19
10. Induksi Flokulasi	21
11. Muatan Permukaan dan Lapisan Ganda Listrik	22
12. Pigmen Mikroalga	25
13. Karbohidrat Mikroalga	26
B. Hipotesis	26
BAB III. METODE	29
A. Waktu dan Tempat Penelitian	29
B. Bahan	29
C. Alat	29
D. Cara Kerja	30
1. Pembuatan Stok Kultur <i>Euglena</i> sp.	30
2. Densitas Kultur	31
3. Skala Massal	31
4. Penyiapan Larutan Kitosan	32
5. Pengukuran Efisiensi Pemulihan Biomassa	32
6. Pengukuran Kadar Karbohidrat	33
7. Pengukuran Kadar Klorofil a, Klorofil b, dan Karotenoid	33
E. Analisis Data	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35

A. Hasil.....	35
B. Pembahasan	38
BAB V PENUTUP.....	48
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran	48
Daftar Pustaka	49
Lampiran	57