

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING	i
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Keaslian Penelitian	5
1.5. Tujuan Penelitian.....	6
1.6. Manfaat.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Dasar Teori	10
2.2.1. Mikroalga	10
2.2.2. Euglena_sp.	11
2.2.3. Metode_Filtrasi.....	13
2.2.4. Metode Koagulasi dan Flokulasi	14
2.2.5. Koagulan.....	15
2.2.6. Regresi Linier Berganda.....	17
2.3. Hipotesis.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	19
4.4.3. 3.2.1. Alat Penelitian	19
3.2.2. Bahan Penelitian	20
3.3. Prosedur Penelitian.....	20

3.3.1.	Kultivasi	20
3.3.2.	Pemanenan.....	21
3.4.	Pengambilan Data.....	22
3.4.1.	Perhitungan Kepadatan Sel.....	22
3.4.2.	Pengukuran Berat Biomassa <i>Euglena</i> sp.	23
3.5.	Analisis Data	23
3.6.	Tahapan Penelitian	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		26
4.1.	Jumlah Sel Pemanenan <i>Euglena</i> sp. Menggunakan Metode Flokulasi-Filtrasi	26
4.2.	Berat Kering Biomasa Hasil Pemanenan <i>Euglena</i> sp. Menggunakan Metode Flokulasi-Filtrasi	29
4.3.	Pengaruh Dosis Koagulan, Lama Waktu Pengendapan, dan Jenis Material Filtrasi terhadap Hasil Panen <i>Euglena</i> sp.	31
4.3.1.	Uji Pra Syarat (Uji Asumsi Klasik)	31
4.3.2.	Uji General Linier Berganda	33
4.4.	Analisis Ekonomi Metode Flokulasi-Filtrasi Pemanenan <i>Euglena</i> sp.	36
4.4.1.	Biaya Investasi Awal	36
4.4.2.	Biaya Operasional.....	37
4.4.2.	Efektivitas Pemanenan	39
4.4.4.	Analisis Pembesaran Skala Industri	41
BAB V PENUTUP		44
5.1.	Kesimpulan.....	44
5.2.	Saran.....	44
Referensi.....		45