

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1. Latar Belakang	1
2. Rumusan Masalah	5
3. Tujuan	5
4. Manfaat	5
5. Hipotesis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
1. Mikroalga	6
1.1. Klasifikasi Kelompok Mikroalga	7
1.2. Mikroalga <i>P.cruentum</i>	7
2. Pertumbuhan Mikroalga.....	9
3. Lipida Mikroalga.....	13
4. CdSO ₄ dan Bahayanya	14
5. Mikroalga Sebagai Penyedia Bahan Baku Energi Alternatif.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	
1. Waktu dan Tempat Penelitian	19
2. Alat dan Bahan.....	19
3. Rancangan Percobaan	19

4. Langkah kerja.....	20
4.1. Sterilisasi Alat dan Bahan.....	20
4.2. Pembuatan Media	20
4.3. Pembuatan Konsentrasi Logam	20
4.4. Pembuatan Air dengan Salinitas 30 ppt.....	20
4.5. Kultivasi Mikroalga <i>P.cruentum</i>	21
4.6. Pengaturan Kondisi Lingkungan	22
5. Pengamatan	22
5.1. Perhitungan Kelimpahan Sel <i>P.cruentum</i>	22
5.2. Perhitungan Laju Pertumbuhan <i>P.cruentum</i>	23
5.3. Pemanenan dan Perhitungan Biomassa <i>P.cruentum</i>	23
5.4. Analisis Kandungan Lipida	24
6. Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
1. Kerapatan Sel <i>P.cruentum</i>	26
2. Laju Pertumbuhan <i>P.cruentum</i>	30
3. Pengukuran Berat Kering dan Berat Basah <i>P.cruentum</i>	34
4. Kadar Lipida Mikroalga <i>P.cruentum</i>	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
1. Kesimpulan	41
2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	43