

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	iii
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Lampiran.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Hipotesis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Mikroalga.....	6
2.2 Mikroalga <i>Porphyridium creuntum</i>	7
2.3 Pertumbuhan Mikroalga <i>Porphyridium creuntum</i>	8
2.4 Faktor lingkungan yang mempengaruhi mikroalga <i>Porphyridium creuntum</i>	10
2.5 Logam kadmium	12
2.6 Pigmen fikobiliprotein.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
3.2 Alat dan Bahan.....	17
3.3 Rancangan Percobaan	17
3.4 Prosedur Kerja	18
3.4.1 Persiapan Alat dan Bahan	18
3.4.2 Pembuatan konsentrasi logam kadmium	18
3.4.3 Pembuatan air salinitas 30 ppt	19

3.4.4 Pembuatan media.....	19
3.5 pengamatan	20
3.5.1 Pertumbuhan sel <i>Porphyridium creuntum</i>	20
3.5.2 Perhitungan Laju Pertumbuhan <i>Porphyridium creuntum</i>	20
3.5.3 Analisis Kandungan pigmen fikobiliprotein.....	21
3.6 Analisis Data.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Kultur <i>Porphyridium creuntum</i>	22
4.2 Kerapatan sel <i>Porphyridium creuntum</i>	22
4.3 Laju pertumbuhan <i>Porphyridium creuntum</i>	26
4.4 Pengukuran berat basah dan kering <i>Porphyridium creuntum</i>	28
4.5 Kadar Pigmen Fikobiliprotein.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	48