

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II	5
2.1 <i>Porphyridium cruentum</i>	5
2.1.1 Klasifikasi <i>Porphyridium cruentum</i>	5
2.1.2 Morfologi <i>Porphyridium cruentum</i>	5
2.1.3 Habitat <i>Porphyridium cruentum</i>	6
2.1.4 Reproduksi <i>Porphyridium cruentum</i>	7
2.1.5 Potensi Pemanfaatan dan Bioaktif	7
2.2 Fase Pertumbuhan	8
2.2.1 Fase Adaptasi	8
2.2.2 Fase Eksponensial	9
2.2.3 Fase Stasioner.....	10
2.2.4 Fase Kematian.....	10
2.3 Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Mikroalga	11
2.3.1 Cahaya.....	11
2.3.2 Suhu.....	12
2.3.3 Salinitas	13
2.3.4 pH.....	13
2.3.5 <i>Dissolved Oxygen (DO)</i>	14
2.4 Nutrisi Pertumbuhan Mikroalga.....	15

2.5	Pengaruh Ekstrak Tauge terhadap Pertumbuhan Mikroalga	15
2.6	Pemanenan Biomassa.....	17
2.7	Hipotesis.....	18
BAB III	.....	19
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
3.2	Alat dan Bahan.....	19
3.3	Rancangan Percobaan Penelitian	19
3.4	Parameter.....	21
3.5	Prosedur Penelitian.....	21
3.6	Analisis Data	24
BAB IV	.....	26
4.1	Pertumbuhan Populasi <i>Porphyridium cruentum</i>	26
4.2	Produksi Biomassa <i>Porphyridium cruentum</i>	36
BAB V	.....	44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	.....	46
UCAPAN TERIMA KASIH	.....	51
LAMPIRAN	.....	53
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	.....	62