

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA	iii
Abstrak	iv
Abstract.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Mikroalga	5
2.2. <i>Chlorella sorokiniana</i>	6
2.3. Karotenoid pada Mikroalga	9
2.3.1. Biosintesis Karotenoid pada Mikroalga	11
2.4. Pengaruh Nutrisi terhadap Karotenoid	13
2.5. Pengaruh Cahaya terhadap Induksi Karotenogenesis.....	14
2.6. Pengaruh Cekaman Suhu terhadap Kandungan Karotenoid.....	15
III. METODE.....	18
3.1. Tempat dan Waktu	18
3.2. Alat dan Bahan	18
3.3. Diagram Alir.....	20
3.4. Cara Kerja.....	20
3.5. Rancangan Percobaan.....	24
3.6. Analisa Data	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Purifikasi <i>Strain</i> Mikroalga <i>Chlorella sorokiniana</i> M22.....	27

4.2.	Pembuatan Stok <i>Chlorella sorokiniana</i> M22	28
4.3.	Kurva Pertumbuhan <i>Chlorella sorokiniana</i> M22	29
4.4.	Jumlah Sel <i>Chlorella sorokiniana</i> M22	31
4.5.	Jumlah Koloni <i>Chlorella sorokiniana</i> M22	36
4.6.	Deteksi <i>Reactive Oxygen Species</i> (ROS).....	39
4.7.	Pigmen Karotenoid	43
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1.	Kesimpulan.....	50
5.2.	Saran.....	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	UCAPAN TERIMA KASIH	57
	LAMPIRAN.....	59
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	71