

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
1.5 Hipotesis.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 <i>Botryococcus braunii</i>	7
2.2 Fase-fase Pertumbuhan Mikroalga	10
2.3 Karotenoid.....	13
2.4 Astaxanthin.....	14
2.5 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan dan Kandungan Astaxanthin Mikroalga <i>Botryococcus braunii</i>	17
2.6 Biosintesis Astaxanthin.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi dan waktu.....	24
3.2 Alat dan bahan.....	24
3.3 Rancangan Percobaan	24
3.4 Langkah kerja.....	25
3.5 Pengamatan	27
3.6 Analisis data	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Kurva Kerapatan sel dan laju pertumbuhan *Botryococcus braunii*30
4.2 Pengukuran Berat basah dan berat kering *Botryococcus braunii*.....37
4.3 Pengukuran Kandungan Astaxanthin *Botryococcus braunii*40

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....47
5.2 Saran47

DAFTAR PUSTAKA48

LAMPIRAN 57

