

**DAFTAR ISI**

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Keaslian Penelitian.....	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
BAB II. TINJUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 <i>Haematococcus pluvialis</i>	8
2.1.2 Pertumbuhan Mikroalga	9
2.1.3 Media Kultur dan Kondisi Lingkungan <i>Haematococcus pluvialis</i>	11
2.1.4 Pigmen Astaxantin.....	14
2.1.5 Gen bkt.....	20
2.2 Landasan Teori.....	22
2.3 Hipotesis	23
BAB III. METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Rancangan Penelitian	24
3.2 Waktu Dan Tempat Penelitian	26
3.3 Media	26
3.4 Alat Dan Bahan	27
3.4.1 Alat	27
3.4.2 Bahan	28
3.5 Cara Kerja	28
3.5.1 Persiapan Kultur	28
3.5.2 Pengukuran Kepadatan Sel	29
3.5.3 Analisis Kuantitatif Astaxantin.....	29
3.5.4 Isolasi RNA	30
3.5.5 Sintesis cDNA	31
3.5.6 Metode Kuantifikasi qRT-PCR	31
3.6 Analisis Data.....	32
3.7 Alur Penelitian	33
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	34



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kandungan Pigmen Astaxantin Mikroalga Haematococcus pluvialis Pada Dosis Nutrien dan

Fotoperiode

Berbeda

FERNANDO WHEDHA A, Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.;Dr. Eko Agus Suyono, S.Si., M.App.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.1 Perbandingan Kepadatan Sel pada Uji Media.....	34
4.2 Uji Dosis Nutrien terhadap Kepadatan Sel dan Kandungan Astaxantin...	36
4.3 Uji Fotoperiode terhadap Kepadatan Sel dan Kandungan Astaxantin.....	41
4.4 Ekspresi Relatif Gen <i>bkt</i>	48
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	60