

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
ABSTRAK .....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Permasalahan .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 <i>Chlorella</i> .....	7
2.2 Medium Liquid Digestate of POME (LDP).....	9
2.3 Induksi Stres Salinitas dalam Strategi <i>Two-stage Cultivation</i> .....	11
2.4 Astaksantin dan Jalur Biosintesisnya .....	13
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	17
3.1 Landasan Teori.....	17
3.2 Hipotesis .....	20
BAB IV. METODE PENELITIAN.....	21
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
4.2 Bahan .....	21
4.3 Alat yang Digunakan .....	22
4.4 Prosedur Penelitian .....	23
4.5 Analisis Data.....	35
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	37
5.1 Laju Pertumbuhan <i>Chlorella</i> .....	37
5.2 Kandungan Pigmen dan Astaksantin <i>Chlorella</i> dalam Medium LDP .....	41
5.3 Kandungan Metabolit <i>Chlorella</i> Sebelum dan Sesudah Induksi Salinitas.....	45
5.4 Ekspresi Gen bkt terhadap Induksi Salinitas.....	53
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
6.1 Kesimpulan .....	58
6.2 Saran .....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	73