

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iii
<b>PRAKATA</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Ruang Lingkup Penelitian .....	5
<b>II. KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Interaksi Mikroalga dan Bakteri .....	6
B. Konsorsium Glagah .....	9
C. Senyawa Elisitor .....	12
D. Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Produksi Algasida dalam Konsorsium Mikroalga Glagah .....	14
<b>III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b>	
A. Landasan Teori .....	21
B. Hipotesis .....	23
<b>IV. METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan waktu Penelitian .....	24
B. Bahan .....	24
C. Alat .....	24
D. Rancangan Penelitian .....	25
E. Prosedur Kerja .....	25
1. Pembuatan Medium .....	25
2. Kultivasi Mikroalga dengan perlakuan .....	26
3. Pengukuran parameter pertumbuhan .....	26
4. <i>Screening</i> Algasida .....	29
F. Analisis Data .....	30
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	31
<b>VI. SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. <b>Simpulan</b> .....	50
B. <b>Saran</b> .....	50

<b>Ringkasan</b> .....	51
<b>Summary</b> .....	55
<b>Daftar Pustaka</b> .....	59
<b>Lampiran</b>	
Lampiran 1. Analisis <i>Two Way Anova</i> menggunakan SPSS .....	66
A. Analisis <i>two way anova</i> densitas sel .....	66
B. Analisis <i>two way anova growth specific rate</i> .....	68
C. Analisis <i>two way anova</i> berat kering .....	70
D. Analisis <i>two way anova</i> klorofil a .....	72
E. Analisis <i>two way anova</i> klorofil b .....	74
F. Analisis <i>two way anova</i> astaxanthin .....	76
Lampiran 2. Analisis LC-MS Algasida .....	78

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Komposisi Medium BBM.....	26
Tabel 5.1 Daftar Algasida yang terdeteksi dalam konsorsium Glagah.....	40
Tabel 5.2. Jumlah kemunculan algasida pada setiap perlakuan.....	46

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b> Komponen penyusun konsorsium mikroalga Glagah.....	10
<b>Gambar 2.2</b> Senyawa elisitor .....	13
<b>Gambar 5.1</b> densitas sel mikroalga konsorsium Glagah.....	32
<b>Gambar 5.2</b> <i>Specific growth rate</i> isolate Glagah per Hari .....	35
<b>Gambar 5.3</b> Berat Kering Isolat Glagah.....	36
<b>Gambar 5.4</b> Kandungan klorofil a isolate Glagah .....	38
<b>Gambar 5.5</b> Kandungan klorofil b isolate Glagah .....	39
<b>Gambar 5.6</b> Kandungan Axtasantin isolate Glagah .....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Analisis <i>Two Way Anova</i> menggunakan SPSS .....	66
A. Analisis <i>two way anova</i> densitas sel .....	66
B. Analisis <i>two way anova</i> growth specific rate .....	68
C. Analisis <i>two way anova</i> berat kering .....	70
D. Analisis <i>two way anova</i> klorofil a .....	72
E. Analisis <i>two way anova</i> klorofil b .....	74
F. Analisis <i>two way anova</i> astaxanthin .....	76
<b>Lampiran 2.</b> Analisis LC-MS Algasida .....	78