

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	i
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	ii
<b>PRAKATA</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>INTISARI</b> .....	viii
<b>ABSTRACT</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penulisan .....	2
D. Manfaat Penelitian .....	2
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. <i>Spirulina</i> ( <i>Arthrospira platensis</i> Gomont).....	4
B. Kultivasi massal <i>Spirulina</i> .....	8
C. Kontaminasi kultur massal <i>Spirulina</i> .....	9
D. Manajemen Kontaminasi Pada Kultur <i>Spirulina</i> .....	11
E. Potensi Salinisasi Dalam Upaya Kontrol Kontaminasi.....	12
F. Pengaruh Salinitas Terhadap Metabolisme <i>Spirulina</i> .....	13
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	
A. Landasan Teori.....	16
B. Hipotesis.....	16
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
A. Bahan .....	17
B. Alat .....	17
C. Rancangan Penelitian.....	17
D. Prosedur Kerja.....	18
E. Analisa Data .....	23

**BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Pertumbuhan <i>Spirulina</i> .....	24
B. Kontaminasi Kultur <i>Spirulina</i> .....	27
C. Kandungan Metabolit <i>Spirulina</i> .....	28

**BAB VI PENUTUP**

A. Kesimpulan.....	36
B. Saran.....	36

**RINGKASAN**.....37

**SUMMARY**.....39

**DAFTAR PUSTAKA**.....41

**LAMPIRAN**.....49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Fase pertumbuhan mikroalga.....	5
Gambar 4.1. Bagan Alur Penelitian.....	20
Gambar 4.2. Skema <i>Haemocytometer Neubauer</i> .....	21
Gambar 5.1. Jumlah Kontaminasi pada kultur massal <i>Spirulina</i> .....	26
Gambar 5.2.1. Densitas Kultur Massal <i>Spirulina</i> .....	28
Gambar 5.2.2. Biomassa Kultur Massal <i>Spirulina</i> .....	29
Gambar 5.3.1.1. Kandungan Klorofil <i>Spirulina</i> .....	31
Gambar 5.3.1.2. Kandungan Karoten <i>Spirulina</i> .....	33
Gambar 5.3.1.3. Kandungan Fikosianin <i>Spirulina</i> .....	34
Gambar 5.3.2. Kandungan Protein <i>Spirulina</i> .....	35
Gambar 5.3.3. Kandungan Lipid <i>Spirulina</i> .....	37

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi Media Kultivasi Massal <i>Spirulina</i> .....	19
Tabel 5.1. Persentase penurunan angka kontaminasi kultur massal <i>Spirulina</i> pada hari ke-5 dan ke-10 kultivasi.....	26
Tabel 5.2. Laju pertumbuhan spesifik (SGR) berdasarkan densitas dan biomassa <i>Spirulina</i> .....	30