

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian .....	4
BAB II .....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
II.1 <i>Spirulina platensis</i> .....	5
II.2 Pertumbuhan <i>Spirulina platensis</i> .....	6
II.3 Protein <i>Spirulina platensis</i> .....	8
II.3.1 Metode Biuret.....	10
II.3.2 Metode Lowry .....	10
II.3.3 Metode Kjeldahl.....	10
II.3.4 Metode Bradford.....	10
II.4 Fikosianin <i>Spirulina platensis</i> .....	11
II.5 <i>Audible Sound</i> .....	14
BAB III.....	17
METODE PENELITIAN .....	17
III.1 Bahan.....	17
III.2 Alat.....	17
III.3 Cara Kerja.....	18
III.3.1 Pembuatan Kultur Stock.....	18

<b>III.3.2</b>	<b>Pengaturan Peralatan Kultivasi <i>Spirulina platensis</i></b> .....	18
<b>III.3.3</b>	<b>Pembuatan Starter</b> .....	19
<b>III.3.4</b>	<b>Analisis Laju Pertumbuhan dengan Kultivasi Mikroalga</b> .....	19
<b>III.3.5</b>	<b>Pengambilan Biomassa <i>Spirullina platensis</i></b> .....	20
<b>III.3.6</b>	<b>Uji Protein</b> .....	20
<b>III.3.7</b>	<b>Uji Fikosianin</b> .....	21
<b>BAB IV</b>	.....	23
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	.....	23
<b>IV.1</b>	<b>Hasil Laju Pertumbuhan <i>Spirulina platensis</i></b> .....	23
<b>IV.2</b>	<b>Hasil Analisis Biomassa Kering</b> .....	30
<b>IV.3</b>	<b>Hasil Uji Protein</b> .....	33
<b>IV.4</b>	<b>Hasil Uji Fikosianin</b> .....	37
<b>BAB V</b>	.....	40
<b>PENUTUP</b>	.....	40
<b>V.1</b>	<b>Kesimpulan</b> .....	40
<b>V.2</b>	<b>Saran</b> .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	42
<b>LAMPIRAN</b>	.....	54