



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	i
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>INTISARI</b> .....	ix
<b>ABSTRACT</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Keaslian Penelitian .....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Mikroalga .....	9
2.2.2 <i>Spirulina platensis</i> .....	10
2.2.3 Lingkungan Alami <i>Spirulina platensis</i> .....	12
2.2.4 Kebutuhan Nutrien <i>Spirulina platensis</i> . .....	12
2.2.5 Sistem Kultivasi .....	13
2.2.6 Siklus Hidup .....	15
2.2.7 Faktor Pertumbuhan <i>Spirulina platensis</i> .....	16
2.2.8 Pupuk Organik Cair Bio Ferti.....	18
2.2.9 Laju Pertumbuhan.....	20
2.3 Hipotesis .....	21
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	22
3.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	22



3.1.1	Alat Penelitian.....	22
3.1.2	Bahan Penelitian .....	23
3.2	Prosedur Penelitian.....	23
3.2.1	Persiapan Air Media.....	23
3.2.2	Penyiapan Kultur .....	24
3.2.3	Penyiapan Pupuk.....	24
3.2.4	Kultivasi .....	25
3.3	Pengambilan Data .....	25
3.3.1	Perhitungan Kerapatan Sel .....	25
3.3.2	Pengukuran Biomassa <i>Spirulina platensis</i> .....	25
3.3.3	Pengukuran Parameter Lingkungan.....	26
3.4	Alur Penelitian .....	26
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
4.1	Kepadatan Mikroalga <i>Spirulina platensis</i> .....	27
4.2	Berat Sel Kering .....	34
4.3	Parameter Medium Kultur .....	37
4.3.1	Suhu .....	37
4.3.2	Derajat Keasaman (pH).....	40
4.3.4	Salinitas .....	42
4.4	Kinetika Pertumbuhan .....	44
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>49</b>
5.1	Kesimpulan .....	49
5.2	Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>50</b>