

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Mikroalga .....	6
2.2 <i>Euglena</i> sp. ....	7
2.2.1 Klasifikasi dan Morfologi .....	7
2.2.2 Faktor Pertumbuhan <i>Euglena</i> sp. ....	10
2.2.3 Fase Pertumbuhan .....	14
2.2.4 Kandungan <i>Euglena</i> sp. ....	16
2.2.5 Potensi Pemanfaatan <i>Euglena</i> sp. ....	19
2.2.6 Sistem Kultivasi Mikroalga .....	22
2.3 Pengaruh pH terhadap Pertumbuhan dan Pigmentasi .....	24
<b>BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b>	
3.1 Landasan Teori .....	27
3.2 Hipotesis .....	30

## **BAB IV. METODE PENELITIAN**

4.1 Waktu dan Tempat .....	31
4.2 Alat dan Bahan .....	31
4.3 Rancangan Penelitian .....	32
4.4 Prosedur Penelitian .....	32
4.5 Analisis Data .....	41

## **BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1 Pertumbuhan Sel <i>Euglena</i> sp. ....	43
5.2 Densitas Sel <i>Euglena</i> sp. ....	51
5.3 Biomassa Sel <i>Euglena</i> sp. ....	56
5.4 Kandungan Metabolit <i>Euglena</i> sp. ....	61
5.4.1 Kandungan Karbohidrat .....	61
5.4.2 Kandungan Protein .....	64
5.4.3 Kandungan Lipid .....	67
5.4.4 Kandungan Klorofil dan Karotenoid Total .....	70
5.4.5 Kandungan Astaxanthin .....	74
5.4.6 Kandungan Turunan Karotenoid .....	77

## **BAB IV. PENUTUP**

6.1 Kesimpulan .....	82
6.2 Saran .....	82

<b>RINGKASAN</b> .....	83
------------------------	----

<b>SUMMARY</b> .....	85
----------------------	----

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	87
-----------------------------	----

<b>LAMPIRAN</b> .....	98
-----------------------	----