

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. <i>Euglena</i> sp.....	5
2. Lipid dari <i>Euglena</i> sp.....	6
3. Pigmen dari <i>Euglena</i> sp.	7
4. Fase Pertumbuhan <i>Euglena</i> sp.	7
5. Pemodelan Kinetika Pertumbuhan untuk Mikroalga	9
6. Isolasi Mikroalga.....	10
7. Pengaruh Habitat Air Limbah Terhadap <i>Euglena</i> sp.	11
B. Hipotesis.....	11
METODE PENELITIAN.....	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian	12
B. Bahan.....	13
C. Alat.....	14
D. Cara Kerja	15
1. Pengambilan Sampel.....	15
2. Isolasi	15
3. Pre-Kultivasi	16
4. Pembuatan Stok Kultur	16
5. Kultivasi <i>Euglena</i> sp.	16
6. Pengukuran Densitas Sel.....	17

7. <i>Profiling</i> Lipid.....	17
8. Pengukuran Kadar Karotenoid dan Klorofil	18
9. Pemodelan Kinetika Pertumbuhan	19
E. Analisis Data	20
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Isolasi dan Kultivasi <i>Euglena</i> sp.	22
B. Densitas Sel.....	23
C. <i>Profiling</i> Lipid.....	24
D. Kadar dan Variasi Karotenoid dan Klorofil	27
1. Klorofil a	28
2. Klorofil b	30
3. Karotenoid.....	31
4. Turunan Karotenoid	33
E. Pemodelan Kinetika Pertumbuhan.....	36
KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40