

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Karakteristik <i>Chlorella pyrenoidosa</i>	5
2.2 Pertumbuhan	7
2.3 Fase Pertumbuhan Mikroalga	8
2.3.1 Fase Lag.....	9
2.3.2 Fase Eksponensial (Log).....	9
2.3.3 Penurunan Fase Log	10
2.3.4 Fase Stasioner	10
2.3.5 Fase Kematian	11
2.4 Kebutuhan Nutrien untuk Pertumbuhan Mikroalga.....	11
2.4.1 Nitrogen (N).....	11
2.4.2 Fosfor (P)	12
2.5 Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Pertumbuhan Mikroalga.....	12
2.5.1 Intensitas Cahaya	13
2.5.2 Suhu	13
2.5.3 pH	14

2.5.4 <i>Dissolved Oxygen (DO)</i>	14
2.6 Pupuk Sintetis	15
2.7 <i>Eco Enzyme</i>	16
2.8 Hipotesis	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	18
3.3 Cara Kerja Penelitian	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Perbandingan Pupuk Sintetis dengan <i>Eco Enzyme</i> Terhadap Kepadatan Sel <i>Chlorella pyrenoidosa</i>	24
4.2 Perbandingan Kadar Nutrisi Pada Pupuk Sintetis dan <i>Eco Enzyme</i>	28
4.3 Pengaruh Faktor Lingkungan Terhadap Pertumbuhan <i>Chlorella pyrenoidosa</i>	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
UCAPAN TERIMA KASIH	40
LAMPIRAN.....	42
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	46