

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Potensi Mikroalga	6
B. <i>Chlorella vulgaris</i>	7
C. <i>Dunaliella</i> sp.	7
D. Kultur Tunggal Mikroalga	10
E. Kultur Campuran Mikroalga	11
F. Nitrogen dalam Kultur Mikroalga	13
G. Pigmen pada mikroalga.....	16
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori	19
B. Hipotesis	22
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	23
B. Alat dan Bahan	23
C. Prosedur Kerja	24
D. Analisis Data	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Densitas Kultur Tunggal dan Campuran	31
B. Biomassa Kultur Tunggal dan Campuran.....	35
C. Morfologi sel dengan menggunakan SEM	38
D. Proporsi pigmen per densitas pada fase lag	47
E. Proporsi pigmen per densitas pada fase log	48
F. Proporsi pigmen per biomassa pada fase lag	49
G. Proporsi pigmen per biomassa pada fase log	50
H. Perubahan warna kultur selama inkubasi	54
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	
A. SIMPULAN	57

B. SARAN	57
RINGKASAN	
<i>SUMMARY</i>	60
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Densitas mikroalga pada medium normal	31
Gambar 2 Densitas mikroalga dengan variasi konsentrasi N.....	31
Gambar 3 Biomassa mikroalga pada medium normal	35
Gambar 4 Biomassa mikroalga dengan variasi konsentrasi N.....	35
Gambar 5 Hasil analisis menggunakan <i>Scanning Electron Microscopy</i> ..	39
Gambar 6 Proporsi pigmen per densitas pada fase lag	47
Gambar 7 Proporsi pigmen per densitas pada fase log	48
Gambar 8 Proporsi pigmen per biomassa pada fase lag	49
Gambar 9 Proporsi pigmen per biomassa pada fase log	50
Gambar 10 Kondisi kultur selama periode kultivasi	54

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Kandungan klorofil-a dari berbagai konsentrasi N	50
Tabel 2 Kandungan klorofil-b dari berbagai konsentrasi N	50
Tabel 3 Kandungan karotenoid total dari berbagai konsentrasi N	50
Tabel 4 Kandungan astaxanthin dari berbagai konsentrasi N	50