

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan .....	4
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Ruang Lingkup Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Variasi Nitrogen.....	6
B. Injeksi Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> ) .....	8
C. <i>Wax ester</i> .....	9
D. Karakteristik <i>Euglena sp.</i> .....	12
E. Faktor Produksi <i>Wax ester</i> pada <i>Euglena sp.</i> .....	12
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
A. Landasan Teori .....	14
1. <i>Pengaruh Variasi Nitrogen dan Injeksi Karbon dioksida terhadap Pertumbuhan</i> .....	14
2. <i>Pengaruh Variasi Nitrogen dan Injeksi Karbon dioksida terhadap Lipid</i> .....	16
3. <i>Pengaruh Variasi Nitrogen dan Injeksi CO<sub>2</sub> terhadap Produksi Wax ester</i> .....	19
B. Hipotesis .....	20
BAB IV METODE PENELITIAN .....	22
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
B. Metode Pengambilan Sampel .....	22
C. Variabel yang Digunakan .....	22
D. Alat dan Bahan Penelitian.....	23
E. Desain Penelitian .....	23

F. Prosedur Kerja .....	25
1. Pembuatan Media Stok .....	25
2. Pengukuran Parameter .....	25
G. Metode Penyajian Data .....	32
BAB V.....	33
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Hasil dan Pembahasan .....	33
BAB VI .....	85
KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
RINGKASAN .....	86
SUMMARY .....	89
DAFTAR PUSTAKA .....	91
LAMPIRAN.....	102