



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Ruang Lingkup Penelitan .....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	5
A. Biodiesel.....	5
B. Khamir <i>Oleaginous</i> .....	6
C. Akumulasi Lipid oleh Khamir <i>Oleaginous</i> .....	7
D. <i>Lipomyces maratuensis</i> InaCC Y720 .....	10
E. Mutagenesis Acak dengan Sinar Ultraviolet .....	11
F. Seleksi Mutan dengan Serulenin .....	13
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	14
A. Landasan Teori .....	14
B. Hipotesis.....	16
BAB IV METODE PENELITIAN .....	17
A. Waktu dan Tempat .....	17



B. Alat dan Bahan .....	17
C. Rancangan Penelitian .....	18
D. Prosedur Kerja .....	19
1. Preparasi Isolat .....	18
2. Mutagenesis Acak Sinar UV dan Seleksi Mutan .....	19
3. Pengukuran Pertumbuhan, Biomassa dan Kadar Lipid.....	19
4. Analisis Profil Asam Lemak .....	20
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
A. Mutagenesis UV dan Seleksi Khamir Mutan dengan Serulenin.....	22
B. Profil Pertumbuhan Isolat Mutan.....	23
C. Produksi Lipid oleh Mutan dan <i>wild type</i> .....	24
D. Komposisi Asam Lemak.....	27
BAB VI PENUTUP .....	31
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31
RINGKASAN .....	32
SUMMARY .....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	34
LAMPIRAN.....	40