

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR TABEL LAMPIRAN	xii
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Biodiesel.....	5
B. Enzim	6
C. Faktor yang Mempengaruhi Aktivitas Enzim	8
D. Enzim Lipase.....	9
E. Kapang	11
F. Kapang Penghasil Lipase	12
G. Produksi Enzim Lipase	13
H. Identifikasi Molekuler.....	14
I. <i>Non-dairy Creamer</i>	15
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori.....	17
B. Hipotesis.....	19
BAB IV. METODE PENELITIAN	
A. Alat dan Bahan.....	20
B. Rancangan Penelitian	21
C. Prosedur Kerja.....	22
1. Pengambilan Sampel Sumber Isolat	22
2. Isolasi dan Purifikasi Kapang	22
3. Skining Kualitatif Kapang Penghasil Lipase.....	23
4. Skrining Kuantitatif Kapang Lipolitik.....	24
5. Karakterisasi Morfologi Kapang Penghasil Lipase	26
6. Identifikasi Molekuler Kapang Penghasil Lipase	27

7. Uji Profil Produksi Enzim Lipase.....	29
8. Karakterisasi Enzim Lipase	30
9. Analisis Data Statistik	32
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Isolasi Kapang.....	33
B. Skrining Kualitatif Kapang Penghasil Lipase	35
C. Skrining Kuantitatif Kapang Lipolitik	37
D. Karakteristik Morfologi	41
E. Identifikasi Molekuler	44
F. Profil Produksi Lipase.....	54
G. Karakterisasi Enzim Lipase.....	69
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	83
B. Saran.....	83
RINGKASAN	84
<i>SUMMARY</i>	86
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	97