

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
BAB II. KAJIAN PUSTAKA	
A. <i>Spent Bleaching Earth</i>	5
B. Bakteri Lipolitik.....	6
C. Gen <i>Lip</i> dan Regulasinya.....	8
D. Lipase dan Karakternya.....	9
E. Faktor yang Mempengaruhi Aktivitas Lipase.....	15
a. Suhu.....	16
b. pH.....	16
c. Aktivator dan inhibitor.....	18
d. Konsentrasi substrat dan enzim.....	18
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori.....	20
B. Hipotesis.....	22
BAB IV. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
B. Bahan dan Alat.....	23
a. Bahan.....	23
b. Alat.....	23
C. Rancangan Penelitian.....	24
D. Prosedur Penelitian.....	26
a. Pengambilan sampel.....	26
b. Skrining bakteri lipolitik.....	26
c. Identifikasi bakteri lipolitik.....	27
d. Karakterisasi gen <i>Lip</i>	30
e. Produksi dan parsial purifikasi lipase.....	31
f. Karakterisasi lipase.....	33

E. Analisis Data	35
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Skrining Bakteri Lipolitik.	36
B. Identifikasi Isolat Bakteri Lipolitik.	40
a. Karakterisasi fenotip	40
b. Identifikasi molekuler	42
c. Rekonstruksi pohon filogenetik berdasarkan gen <i>16S</i> rRNA.....	49
C. Karakterisasi Gen <i>Lip</i>	53
D. Penentuan Waktu Panen Lipase.	56
E. Produksi dan Parsial Purifikasi Lipase.....	58
F. Karakterisasi Lipase... ..	60
a. Pengaruh pH pada aktivitas lipase.....	60
b. Pengaruh suhu pada aktivitas lipase	61
c. Pengaruh senyawa ion penyusun SBE pada aktivitas lipase	63
d. Berat molekul.	64
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	67
B. Saran.....	67
RINGKASAN.....	68
<i>SUMMARY</i>	71
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	82