

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka	4
1. <i>Spent Bleaching Earth</i>	4
2. Bakteri Lipolitik.....	6
3. Enzim Lipase.....	8
4. Analisis Keragaman dan Kelimpahan Bakteri dengan Metagenomik.....	12
B. Hipotesis	19
BAB III. METODE	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
B. Bahan dan Alat.....	20
C. Cara Kerja.....	21
1. Pengambilan Sampel.....	21
2. Analisis Fisikokimiawi <i>Spent Bleaching Earth</i>	21
a. Pengukuran pH pada <i>Spent Bleaching Earth</i>	21
b. Perhitungan Kadar Air pada <i>Spent Bleaching Earth</i>	21
c. Pengukuran C-organik pada <i>Spent Bleaching Earth</i>	22
d. Pengukuran N-total pada <i>Spent Bleaching Earth</i>	23
3. Perhitungan Jumlah Bakteri pada <i>Spent Bleaching Earth</i>	24
a. Perhitungan Jumlah Bakteri Total.....	25
b. Perhitungan Bakteri Lipolitik.....	25
4. Aktivitas Enzim Lipase pada <i>Spent Bleaching Earth</i>	26
a. Lipase assay.....	26
b. Pengukuran Kadar Protein pada <i>Spent Bleaching Earth</i>	26
5. Analisis Metagenomik Komunitas Bakteri pada <i>Spent Bleaching Earth</i>	27
a. Ekstraksi DNA <i>Genome</i>	27
b. Amplifikasi Gen <i>16S rRNA</i>	29

c. Sekuensing gen <i>16S rRNA</i>	31
D. Analisis Data	31
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Karakteristik Fisikokimiawi <i>Spent Bleaching Earth</i>	33
B. Densitas Bakteri Total dan Bakteri Lipolitik serta Aktivitas Enzim Lipase pada <i>Spent Bleaching Earth</i>	34
C. Analisis Metagenomik Bakteri dari <i>Spent Bleaching Earth</i>	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	56