

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
a. Tanah.....	5
b. Minyak Bumi	7
c. Crude Palm Oil.....	9
d. Spent Bleaching Earth (SBE).....	10
e. Bioremediasi	11
f. Bakteri Hidrokarbonoklastik.....	12
g. Zeolit	13
h. Lipase	16
B. Hipotesis	17
BAB III. METODE PENELITIAN	18
A. Tempat dan Waktu Penelitian	18
B. Alat dan Bahan Penelitian	18
a. Alat Penelitian.....	18
b. Bahan Penelitian.....	18
C. Prosedur Penelitian.....	19
a. Pembuatan Medium <i>Enrichment</i> Isolat (NB diperkaya CPO)	19
b. <i>Enrichment</i> Isolat <i>Moraxella</i> sp.	19
c. Pembuatan Medium Tanah	19
d. Pengenceran Sampel	20

e. Pembuatan Medium TPC (<i>Total Plate Count</i>).....	20
f. Perhitungan Jumlah Mikrobial dengan TPC	20
g. Pembuatan Kurva Standar	21
h. Pengukuran pH Sampel	21
i. Pengukuran Kadar Air Sampel.....	21
j. Lipase Assay	21
k. Analisis C Organik	22
l. Analisis N Total	23
m. Analisis C/N <i>Ratio</i>	24
n. Analisis Data	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Pertumbuhan Bakteri <i>Moraxella</i> sp. dalam Tanah Tercemar Limbah <i>Spent Bleaching Earth</i>	25
B. Aktivitas Lipase Bakteri <i>Moraxella</i> sp. dalam Tanah Tercemar Limbah <i>Spent Bleaching Earth</i>	28
C. pH Tanah Tercemar Limbah <i>Spent Bleaching Earth</i>	31
D. Kadar Air pada Tanah Tercemar Limbah <i>Spent Bleaching Earth</i>	34
E. Kadar C-Organik Tanah Tercemar Limbah <i>Spent Bleaching Earth</i>	37
F. Kadar N Total Tanah Tercemar Limbah <i>Spent Bleaching Earth</i>	39
G. C/N <i>Ratio</i> Tanah Tercemar Limbah <i>Spent Bleaching Earth</i>	41
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	52