

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	
1. Latar belakang.....	1
2. Tujuan	2
3. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
1. Ekologi hutan bakau	4
2. Limbah budidaya perikanan.....	5
3. Bioremediasi menggunakan mikroba	6
4. Bakteri lipolitik	6
5. Enzim lipase.....	8
III. METODE PENELITIAN	
1. Waktu dan tempat pelaksanaan penelitian	9
2. Alat dan bahan	9
3. Tahapan penelitian	11
4. Tata laksana penelitian.....	12
4.1 Pengambilan sampel tanah.....	12
4.2 Isolasi dan pemurnian bakteri	12
4.3 Pengujian semi-kuantitatif aktivitas bakteri lipolitik.....	13
4.4 Identifikasi bakteri lipolitik konvensional	14
4.4.1. Uji pewarnaan Gram dan pengamatan morfologi bakteri..	14
4.4.2. Uji pengecatan spora.....	14
4.4.3. Pengamatan Gram dengan KOH 3%	15
4.5 Uji infektifitas isolat bakteri lipolitik pada ikan nila (<i>Oreochromis</i>	
<i>sp.</i>).....	15
4.6 Identifikasi molekuler	16

4.6.1. Isolasi genom	16
4.6.2. Amplifikasi gen 16S rRNA.....	16
4.6.3. Sekuensing	17
4.6.4. Pohon filogenetik	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
1. Hasil	18
1.1. Isolasi bakteri lipolitik	18
1.2. Uji Gram dan pengecatan spora.....	20
1.3. Uji infektifitas pada ikan nila.....	21
1.4. Identifikasi molekuler dengan 16S rRNA.....	21
1.4.1. Pohon filogenetik	23
2. Pembahasan.....	24
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
1. Kesimpulan	28
2. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	33



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Isolasi dan Karakterisasi Bakter Lipolitik Tanah Hutan Bakau dari Daerah Palembang, Rembang, Cilacap dan Situbondo

ANISAH, Dr. Ir. Triyanto, M.Si.; Noer Kasanah, Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>