

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
LEMBAR ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II.....	5
2.1 Hewan Dekomposer.....	5
2.2 Bakteri Endosimbion	7
2.3 Enzim	8
2.3.1 Enzim Hidrolitik	9
2.3.2 Metode Pengujian Enzim.....	9
2.4 16S rRNA.....	10
2.4.1 Tinjauan Umum tentang 16S rRNA.....	11
2.4.2 Asam Amino	12
2.4.3 Primer DNA	13
2.4.4 Hypervariable Region	13

2.4.5 ARDRA.....	14
2.4.6 Metode Identifikasi Analisis 16S rRNA	15
2.4.7 DNA Barcoding	17
BAB III	18
3.1 Waktu Penyusunan <i>Literature Review</i>	18
3.2 Prosedur Penyusunan <i>Literature Review</i>	18
3.3 Skema Penelitian.....	19
BAB IV	20
4.1 Hasil Penelitian	20
4.1.1 Nama spesies bakteri penghasil enzim hidrolitik dari saluran pencernaan hewan dekomposer	20
4.1.2 Sifat gram pada spesies bakteri penghasil enzim hidrolitik dari saluran pencernaan hewan dekomposer	27
4.1.3 Hasil identik nama spesies sesuai sekvens pasangan basa gen 16S rRNA dengan hasil BLASTn	30
4.2 Pembahasan.....	35
4.2.1. Hewan Dekomposer yang Memiliki Bakteri Endosimbion Berpotensial Menghasilkan Enzim Hidrolitik.....	37
4.2.2. Bakteri yang Diisolasi dari Saluran Cerna Hewan Dekomposer dengan Potensi Menghasilkan Enzim Potensial	39
BAB V	48
5.1. Kesimpulan	48
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Contoh tabel untuk nama spesies bakteri penghasil enzim hidrolitik dari saluran pencernaan hewan dekomposer	17
Tabel 3.2. Contoh tabel data jenis bakteri hidrolitik (Gram Negatif) asosiatif saluran cerna hewan invertebrata	18
Tabel 3.3. Contoh tabel data jenis bakteri hidrolitik (Gram Positif) asosiatif saluran cerna hewan invertebrata	19
Tabel 3.4. Contoh tabel tingkat kecocokan nama spesies sesuai sekuen pasangan basa gen 16S rRNA.....	19
Tabel 4.1. Nama spesies bakteri penghasil enzim hidrolitik dari saluran pencernaan hewan dekomposer	20
Tabel 4.2. Data jenis bakteri enzim hidrolitik (Gram Negatif) asosiatif saluran cerna hewan invertebrata	27
Tabel 4.3. Data jenis bakteri enzim hidrolitik (Gram Positif) asosiatif saluran cerna hewan invertebrata	29
Tabel 4.4. Tingkat kecocokan nama spesies sesuai sekuen pasangan basa gen 16S rRNA	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Klasifikasi hewan invertebrata pada tanah sesuai ukurannya (Berg, 2005)	5
Gambar 2.2. Contoh rantai makanan pada detritivor (Haynes, 2014)	6
Gambar 2.3. Ribosom prokariot, 16S rRNA(biru muda) terdapat pada subunit 30S(Willey et al., 2007)	11
Gambar 2.4. Struktur asam amino (Neilan, 2003)	12
Gambar 2.5. 20 struktur asam amino yang sering muncul pada protein (Neilan dkk., 2003)	14
Gambar 3.1 Skema penelitian yang telah dilaksanakan.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rangkuman kotor <i>Literature Review</i>	58
--	----