

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Hewan Tanah	6
2.2 Bakteri Asosiatif Saluran Cerna Hewan.....	8
2.3 Bakteri Selulolitik	9
2.4 Selulosa.....	10
2.5 Enzim Selulase.....	12
2.6 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Aktivitas Enzim	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Pencarian Sumber Artikel.....	16
3.2 Pengumpulan Data Artikel Hasil Pencarian	17
3.3 Penyusunan Data.....	18
3.4 Analisis Data.....	18

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil Penelitian	20
4.1.1 Hewan inang bakteri saluran cerna penghasil enzim selulase	20
4.1.2 Bakteri selulolitik asosiatif dari hewan invertebrata	23
4.1.3 Penerapan variasi faktor produksi enzim bakteri	30
4.2 Pembahasan	40
4.2.1 Hewan inang bakteri saluran cerna penghasil enzim selulase	41
4.2.2 Bakteri yang paling sering ditemukan di saluran cerna hewan.....	45
4.2.3 Penerapan variasi faktor produksi enzim bakteri	49
4.2.4 Titik optimal faktor produksi enzim selulase bakteri	60
4.2.5 Bakteri asosiatif dengan produksi enzim selulase tinggi	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	74

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1	Struktur selulosa (Biorata, 2012)	11
2.2	Struktur selubiosa (Biorata, 2012)	12

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
4.1	Hewan-hewan invertebrata dan uji konfirmasi isolat bakteri selulolitik	21
4.2	Jenis bakteri selulolitik dan hewan inang sumber isolat	27
4.3	Faktor produksi dan nilai produksi enzim selulase bakteri asosiatif hewan	33

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran
1	Ringkasan Ilmiah