

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 GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kitin.....	5
2.2 Enzim Kitinase	6
2.3 Bakteri Kitinolitik.....	7
2.4 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Aktivitas Enzim.....	8
BAB III METODE	9
3.1 Sumber Literatur.....	9
3.2 Penyusunan Naskah.....	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
4.1 Hasil Penelitian.....	12
4.1.1 Isolasi bakteri kitinolitik dari saluran pencernaan berbagai hewan.....	12
4.1.2 Genus bakteri kitinolitik yang paling dominan yang dapat diisolasi dari saluran pencernaan berbagai hewan	16
4.1.3 Faktor-faktor yang mempengaruhi aktivitas enzim kitinase	27

4.2 Pembahasan	32
4.2.1 Isolasi bakteri kitinolitik dari saluran pencernaan berbagai hewan.....	32
4.2.2 Genus bakteri kitinolitik yang paling dominan yang dapat diisolasi dari saluran pencernaan berbagai hewan	35
4.2.3 Faktor-faktor yang mempengaruhi aktivitas enzim kitinase	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
RINGKASAN SKRIPSI	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur kimia dari kitin. Kotak abu-abu menunjukkan satu subunit N-asetilglukosamin dari rantai kitin (Haliza dan Suhartono, 2012)	5
Gambar 4.1 Grafik perbandingan aktivitas enzim kitinase terhadap variasi waktu inkubasi pada isolat bakteri <i>Bacillus licheniformis</i> (Sumber: Hussin & Ab Majid (2020))	30
Gambar 4.2 Grafik perbandingan aktivitas enzim kitinase terhadap variasi pH pada isolat bakteri <i>Bacillus pumilus</i> dan <i>Bacillus flexus</i> (Sumber: Banerjee et al. (2015)).....	31
Gambar 4.3 Grafik perbandingan aktivitas enzim kitinase terhadap variasi suhu pada isolat bakteri <i>Bacillus pumilus</i> dan <i>Bacillus flexus</i> (Sumber: Banerjee et al. (2015))	32

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Judul-judul literatur yang digunakan dalam naskah	9
Tabel 4.1 Berbagai jenis hewan dekomposer yang dari saluran pencernaannya berhasil diisolasi bakteri kitinolitik	12
Tabel 4.2 Berbagai jenis hewan non dekomposer yang dari saluran pencernaannya berhasil diisolasi bakteri kitinolitik	13
Tabel 4.3 Genus bakteri kitinolitik yang diisolasi dari saluran pencernaan hewan dekomposer.....	16
Tabel 4.4 Genus bakteri kitinolitik dari saluran pencernaan hewan non dekomposer yang berhasil ditemukan.....	17
Tabel 4.5 Keberadaan bakteri kitinolitik saluran pencernaan pada setiap hewan dekomposer	22
Tabel 4.6 Keberadaan bakteri kitinolitik saluran pencernaan pada setiap hewan non dekomposer.....	24
Tabel 4.7 Aktivitas enzim kitinase bakteri kitinolitik yang diisolasi dari saluran pencernaan hewan dekomposer	27
Tabel 4.8 Aktivitas enzim kitinase bakteri kitinolitik yang diisolasi dari saluran pencernaan hewan non dekomposer	27
Tabel 4.9 Aktivitas enzim kitinase dari berbagai macam bakteri kitinolitik genus <i>Bacillus</i>	29