

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	5
1.3.Tujuan Penelitian	6
1.4.Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1.Tinjauan tentang Kitin.	7
2.2.Tinjauan tentang Enzim Kitinase	7
2.3.Mekanisme Produksi Kitinase dan Degradasi Kitin	9
2.4.Faktor yang Mempengaruhi Produksi Enzim	12
2.5.Cara Pengukuran Enzim	14
2.6.Tinjauan tentang <i>Elephantopus scaber</i>	15
BAB III KERANGKA KONSEP PENELITIAN	16
3.1.Kerangka Konsep Penelitian	16
3.2.Hipotesis Penelitian	18
3.3.Hipotesis Statistik	18

BAB IV METODE PENELITIAN	20
4.1.Tempat dan Waktu Penelitian	20
4.2.Alat dan Bahan Penelitian	20
4.2.1. Alat	20
4.2.2. Bahan	20
4.3.Rancangan Penelitian	21
4.4.Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	23
4.4.1. Variabel penelitian	23
4.4.2. Definisi operasional variabel	23
4.5.Cara Kerja	25
4.5.1. Persiapan alat	25
4.5.2. Pembuatan media <i>Nutrient Agar</i> (NA), <i>Nutrient Broth</i> (NB) dan <i>Luria Bertani</i> (LB)	25
4.5.3. Pembuatan koloidal kitin dan media agar koloidal kitin	25
4.5.4. Isolasi bakteri endofit tapak liman	26
4.5.5. Skrining kitinolitik	27
4.5.6. Pembuatan media produksi kitinase	27
4.5.7. Uji optimasi pH media	27
4.5.8. Uji optimasi sumber karbon dan nitrogen	28
4.5.9. Uji optimasi konsentrasi substrat dan lama waktu inkubasi	28
4.5.10. Pengukuran produksi kitinase oleh bakteri	29
4.6.Kerangka Penelitian	30
4.7.Analisis Data	31
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	 32
5.1. Hasil	32
5.1.1. Skining isolat bakteri penghasil kitinase	32
5.1.2. Pengaruh pH media terhadap produksi enzim kitinase	33

5.1.3. Pengaruh penambahan kombinasi sumber nitrogen dan sumber karbon pada media terhadap produksi enzim kitinase	35
5.1.4. Pengaruh kombinasi lama waktu inkubasi dan konsentrasi substrat kitin pada media terhadap produksi enzim kitinase	38
5.2. Pembahasan	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	48
6.1. Kesimpulan	48
6.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	56