

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Produksi dan Pemurnian Enzim Protease Mikrobia <i>B. cereus</i> TD5B.....	4
Enzim protease	4
Produksi enzim protease mikrobia.....	5
Pemurnian (purifikasi) enzim protease mikrobia	6
Berat Molekul Protein Enzim dengan Teknik SDS PAGE	9
Kinetika Enzim	10
Eksplorasi Potensi Hidrolisat Daging dan Hati Itik.....	12
Itik lokal Indonesia.....	12
Peptida bioaktif.....	14
<i>Angiotensin-converting enzyme</i>	17
Hidrolisis protein.....	20
Purifikasi Peptida Bioaktif dari Hidrolisat Protein Itik Lokal Indonesia.....	22
Pemurnian protein	22
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	23
Landasan Teori.....	23
Hipotesis.....	24
MATERI DAN METODE.....	25

Penelitian Tahap I. Produksi dan Pemurnian Enzim Protease Mikrobia	25
Waktu dan tempat penelitian	25
Materi penelitian	25
Metode penelitian	25
Penelitian Tahap II. Eksplorasi Potensi Hidrolisat Daging dan Hati Itik	28
Waktu dan tempat penelitian	28
Materi penelitian	29
Metode penelitian	29
Penelitian Tahap III. Purifikasi Peptida Bioaktif Hidrolisat Protein Itik	30
Waktu dan tempat penelitian	30
Materi penelitian	30
Metode penelitian	31
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
Penelitian Tahap I. Produksi dan Pemurnian Enzim Protease Mikrobia	32
Produksi enzim kasar protease mikrobia <i>Bacillus cereus</i> TD5B	32
Amonium sulfat (NH ₄) ₂ SO ₄ terbaik yang dapat digunakan	34
Pemurnian dengan dialisis	39
Pemurnian protease <i>B. cereus</i> TD5B dengan <i>ion exchange</i>	40
Penelitian Tahap II. Eksplorasi Potensi Hidrolisat Daging dan Hati Itik	46
Analisis kadar protein terlarut	46
Analisis berat molekul protein dengan SDS-PAGE	50
Analisis potensi penghambatan <i>angiotensin-converting enzyme</i>	57
Penelitian Tahap III. Purifikasi Peptida Bioaktif Hidrolisat Protein Itik	62
Analisis kadar protein terlarut	62
Analisis berat molekul protein dengan SDS-PAGE	63
Analisis potensi penghambatan <i>angiotensin-converting enzyme</i>	68
PEMBAHASAN UMUM	71
KESIMPULAN DAN SARAN	75
Kesimpulan	75
Saran	76
RINGKASAN	77
SUMMARY	81
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN	94