



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENDAHULUAN.....	1
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian.....	2
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Tulang.....	4
Kolagen.....	5
Hidrolisis Protein.....	6
Isolasi Kolagen.....	8
Aplikasi Kolagen dalam Bidang Pangan dan Non Pangan.....	9
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	11
Landasan Teori.....	11
Hipotesis.....	12
MATERI DAN METODE.....	13
Waktu dan Tempat.....	13
Materi Penelitian.....	13
Bahan penelitian.....	13
Alat penelitian.....	13
Metode Penelitian.....	14
Preparasi bahan dan ekstraksi kolagen tulang.....	14
Proteolisis kolagen tulang : protease pepsin.....	15
Rendemen kolagen.....	16
Pengujian pH kolagen tulang.....	16
Analisis gugus fungsional kolagen tulang dengan FTIR.....	17
Analisis stabilitas panas kolagen tulang dengan DSC.....	17
Analisis berat molekul kolagen tulang dengan SDS PAGE.....	18
Analisis data.....	19



HASIL PEMBAHASAN.....	20
Hidrolisis Enzim Pepsin.....	20
Rendemen.....	22
Uji pH.....	24
Analisis Gugus Fungsi.....	25
Analisis Stabilitas Panas (<i>Thermal Stability</i>).....	28
Analisis Berat Molekul.....	30
Kesimpulan.....	35
Saran.....	35
RINGKASAN.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	39
UCAPAN TERIMA KASIH.....	44
LAMPIRAN.....	46