

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	<i>xii</i>
PENGANTAR	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Ceker Bebek Hibrida	4
Kolagen.....	5
Isolasi Kolagen.....	6
Karakteristik Kolagen	7
Rendemen.....	7
pH kolagen	8
Nilai <i>differential scanning calorimetry</i>	8
Nilai gugus fungsi <i>fourier transform infrared spectroscopy</i> (FTIR).....	9
Komposisi asam amino.....	9
Berat molekul.....	9
Hidrolisis Kolagen	10
Fraksinasi Hidrolisat Kolagen dengan Ultrafiltrasi.....	10
Peran ACE dalam Mekanisme Hipertensi.....	11
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	13
Landasan Teori	13
Hipotesis	14
MATERI DAN METODE	15
Penelitian Tahap I	15
Materi Penelitian.....	15
Metode Penelitian.....	15

Penelitian Tahap II	20
Materi Penelitian	20
Metode Penelitian	20
HASIL DAN PEMBAHASAN	25
Ekstraksi Kolagen Ceker Bebek Hibrida	25
Karakterisasi Kolagen	26
Hidrolisis Kolagen Ceker Bebek Hibrida	35
Analisis berat molekul protein dengan SDS-PAGE	38
Fraksinasi Hidrolisat Kolagen dengan Ultrafiltrasi.....	41
Analisis <i>In Silico</i> Potensi ACE <i>Inhibitor</i> pada Kolagen Ceker Bebek.....	42
Data rantai asam amino protein kolagen.....	42
Analisis potensi ACE- <i>inhibitor</i> menggunakan BIOPEP dan <i>Peptide Cutter</i> .	44
Uji Aktivitas Antihipertensi melalui Metode ACE- <i>inhibitory</i>	46
KESIMPULAN	51
SARAN	51
RINGKASAN	52
<i>SUMMARY</i>	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Komposisi kimia analisis proksimat	25
Tabel 2. Rendemen kolagen (<i>yield</i>)	26
Tabel 3. Pengelompokkan spektra kolagen ceker bebek hibrida	29
Tabel 4. Pengaruh perlakuan hidrolisis terhadap nilai ninhidrin	36
Tabel 5. Prediksi <i>in silico</i> aktivitas penghambatan ACE	44
Tabel 6. Aktivitas penghambatan ACE pada fraksi hidrolisat kolagen	48
Tabel 7. Berat molekul kolagen komersial dan kolagen ceker bebek hibrida.....	63
Tabel 8. Berat molekul hidrolisat kolagen ceker bebek hibrida.....	64

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Hasil Spektra Kolagen.....	29
Gambar 2. DSC sampel kolagen	32
Gambar 3. Hasil elektroforesis kolagen ceker bebek hibrida.....	34
Gambar 4. Hasil SDS-PAGE hidrolisat kolagen ceker bebek hibrida	39
Gambar 5. Profil distribusi ukuran peptida berdasarkan berat molekul.....	41
Gambar 6. Kurva standar asam amino leusin	62
Gambar 7. Kurva standar <i>Bovine Serum Albumin</i>	62
Gambar 8. Kurva standar marker protein kolagen.....	63
Gambar 9. Kurva standar marker protein kolagen.....	64



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian.....	61
Lampiran 2. Grafik Larutan Standar	62
Lampiran 3. Perhitungan Berat Molekul Kolagen Ceker Bebek Hibrida.....	63
Lampiran 4. Perhitungan Berat Molekul Hidrolisat Kolagen	64
Lampiran 5. Perhitungan Aktivitas ACE-Inhibitory.....	65
Lampiran 6. Hasil Analisis Statistik Konsentrasi Asam Amino.....	66
Lampiran 7. Hasil Analisis Statistik Uji <i>ACE-Inhibitory</i>	67