

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iiv
PERNYATAAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
PENGANTAR	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	4
Keaslian Penelitian	5
Tujuan Penelitian.....	6
Manfaat Penelitian.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	7
Kambing Lokal Indonesia (Kambing Kacang)	7
Kulit Kambing	8
Kolagen	10
Biosintesis kolagen.....	12
Ekstraksi kolagen	15
Karakteristik kolagen	21
Aktivitas Antioksidan	29
Penghambatan radikal dengan DPPH	31
Aktivitas antioksidan dengan <i>carotene bleaching</i>	32
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	35
Landasan Teori	35
Hipotesis	38
CARA PENELITIAN.....	39

Penelitian Tahap 1.	40
Bahan dan alat penelitian	40
Metode penelitian	40
Penelitian Tahap 2	44
Bahan dan alat penelitian	44
Metode penelitian	44
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	48
Penelitian Tahap 1.	48
Isolasi Dan Optimasi Proses Ekstraksi Kolagen	48
Isolasi kolagen larut asam	48
Isolasi kolagen larut pepsin	50
Optimasi proses isolasi kolagen	52
Karakterisasi Kolagen.....	55
FTIR Gugus fungsional.....	55
Analisis DSC (<i>Differensial Scanning Calorimetri</i>).....	57
Komposisi asam amino	60
Profil protein dengan SDS Page.....	62
Analisis SEM (<i>Scanning Electron Microscopy</i>)	65
Analisis kolagen terlarut	66
Penelitian Tahap 2.	69
Hidrolisis dan derajat hidrolisis kolagen	69
Total kandungan protein terlarut	72
Uji aktivitas penghambatan radikal dengan DPPH.....	73
Uji aktivitas antioksidan dengan <i>carotene bleaching</i>	76
SDS-Page	78
PEMBAHASAN UMUM.....	80
KESIMPULAN, SARAN, DAN IMPLIKASI / KEBIJAKAN	87
Kesimpulan	87
Implikasi / Kebijakan.....	87
RINGKASAN	89
SUMMARY.....	104
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN	123

