

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT KETERANGAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Kulit	4
Kolagen	4
Enzim Alkalase	6
Isolasi Kolagen	8
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	11
Landasan Teori.....	11
Hipotesis.....	12
MATERI DAN METODE	13
Waktu dan Tempat.....	13
Materi Penelitian	13
Alat penelitian	13
Bahan penelitian	13
Metode Penelitian	14
Preparasi bahan dan ekstraksi kolagen kulit domba.....	14
Hidrolisis kolagen dengan enzim alkalase	14

Rendemen kolagen	15
Uji viskositas kolagen.....	15
pH kolagen.....	15
Analisis gugus fungsional kolagen dengan FTIR.....	16
Analisis stabilitas panas kolagen dengan DSC.....	16
Analisis berat molekul kolagen dengan SDS PAGE	17
Analisis data	17
Alur pengolahan kolagen dari kulit domba.....	18
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
Isolasi dan Optimasi Proses Ekstraksi Kolagen	19
Rendemen	20
Uji Viskositas	23
Uji pH.....	24
Analisis Gugus Fungsional.....	26
Analisis Stabilitas Panas	29
Analisis Berat Molekul.....	33
KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
Kesimpulan	37
Saran	37
RINGKASAN.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	40
UCAPAN TERIMAKASIH.....	45
LAMPIRAN.....	47



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rendemen kolagen.....	22
2. Pengukuran viskositas	23
3. Pengukuran pH	25
4. Tabel berat molekul	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Rantai asam amino kolagen	5
2. Alur pengolahan kolagen	18
3. Hasil spektra FTIR	27
4. Hasil spektra DSC	31
5. Hasil pengujian SDS PAGE	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data rendemen kolagen	47
2. Data nilai viskositas kolagen	48
3. Data nilai pH kolagen	49
4. Hasil analisis gugus fungsi FTIR	50
5. Hasil analisis stabilitas panas DSC kolagen.....	50
6. Perhitungan berat molekul protein kolagen	50