

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>iv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	2
Manfaat Penelitian .....	2
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>3</b>
Kulit Domba .....	3
Kolagen .....	3
Isolasi Kolagen .....	4
Perendaman NaOH dalam Isolasi Kolagen .....	5
Enzim Protease dari <i>Aspergillus Oryzae</i> .....	6
Manfaat Kolagen .....	7
Parameter Kualitas Kolagen .....	8
Rendemen.....	8
pH.....	9
Viskositas .....	9
Berat molekul (SDS-PAGE).....	10
Stabilitas termal dengan Differential Scanning Calorimetry (DSC)....	10
Gugus fungsional dengan <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR) .....	10
<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	<b>12</b>
Landasan Teori.....	12
Hipotesis.....	13
<b>MATERI DAN METODE</b> .....	<b>14</b>
Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
Materi Penelitian .....	14
Alat .....	14
Bahan .....	14
Metode Penelitian .....	15
Preparasi sampel .....	15
Isolasi kolagen kulit dengan enzim .....	15
Presipitasi dan dialisis kolagen.....	15

Analisis rendemen kolagen .....	16
Analisis pH Kolagen .....	16
Analisis viskositas .....	16
Analisis berat molekul kolagen dengan SDS PAGE .....	16
Analisis stabilitas termal kolagen dengan <i>differential scanning calorimetry</i> (DSC).....	17
Analisis gugus fungsional kolagen dengan FTIR ( <i>Fourier Transform Infrared</i> ).....	17
Analisis Data .....	18
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>19</b>
Rendemen .....	19
pH Kolagen .....	20
Viskositas .....	21
Berat molekul dengan SDS-Page .....	23
Analisis Stabilitas <i>Thermal</i> .....	24
Analisis Gugus Fungsional .....	29
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>33</b>
Kesimpulan.....	33
Saran .....	33
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>34</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>36</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>43</b>