

## DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	
FORMULIR PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang masalah .....	15
1.2 Rumusan Masalah .....	16
1.3 Tujuan Penelitian .....	17
1.3.1 Tujuan Umum .....	17
1.3.2 Tujuan Khusus .....	17
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Koagulasi Darah dan Sistem Trombolitik .....	18
2.1.1 Penyakit terkait Koagulasi Darah .....	18
2.1.2 Mekanisme Koagulasi Darah .....	18
2.1.3 Plasminogen .....	21
2.1.4 Aktivator Plasminogen .....	21
2.1.5 Aktivasi Sistem Plasminogen .....	24
2.1.6 Sistem Trombolitik .....	24
2.2 Asparagus ( <i>Asparagus officinalis</i> ) .....	26
2.2.1 Kandungan Dan Khasiat Asparagus .....	26
2.3 Enzim .....	27
2.3.1 <i>Enzymatic Cascade</i> .....	27
2.3.2 <i>Cysteine Protease</i> .....	28
2.3.3 Asparagus Protease .....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Alat dan Bahan .....	30

3.2	Prosedur Penelitian .....	30
3.2.1	Ekstraksi Kasar Asparagus .....	31
3.2.2	Kuantifikasi Protein Ekstrak Asparagus dengan metode <i>Hatree-Lowry</i> .....	31
3.2.3	Uji Degradasi Gumpalan Darah Menggunakan Ekstrak Asparagus .....	33
3.2.4	Uji Degradasi Euglobulin oleh Ekstrak Asparagus .....	33
3.2.5	<i>SDS-PAGE</i> untuk Analisa Hasil Degradasi Euglobulin menggunakan Ekstrak Asparagus .....	34
3.2.6	Perbandingan Sekuens Protease Sistein Menggunakan Metode <i>Multiple Sequence Alignment</i> .....	36

#### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Persiapan Asparagus dan Darah Ayam .....	37
4.2	Pengujian Degradasi Gumpalan Darah .....	37
4.2.1	Observasi Visual Degradasi Gumpalan Darah .....	37
4.2.2	Perhitungan Sel Darah Bebas .....	39
4.2.3	Perhitungan Degradasi Gumpalan Darah .....	40
4.3	Pengujian Degradasi Euglobulin .....	41
4.3.1	Analisa Hasil Uji Degradasi Euglobulin Menggunakan metode <i>SDS-PAGE</i> .....	41
4.4	Analisa Bioinformatika untuk Kandidat Enzim Trombolitik .....	43
4.4.1	<i>Multiple Sequence Alignment (MSA)</i> .....	43

#### BAB V SIMPULAN DAN SARAN

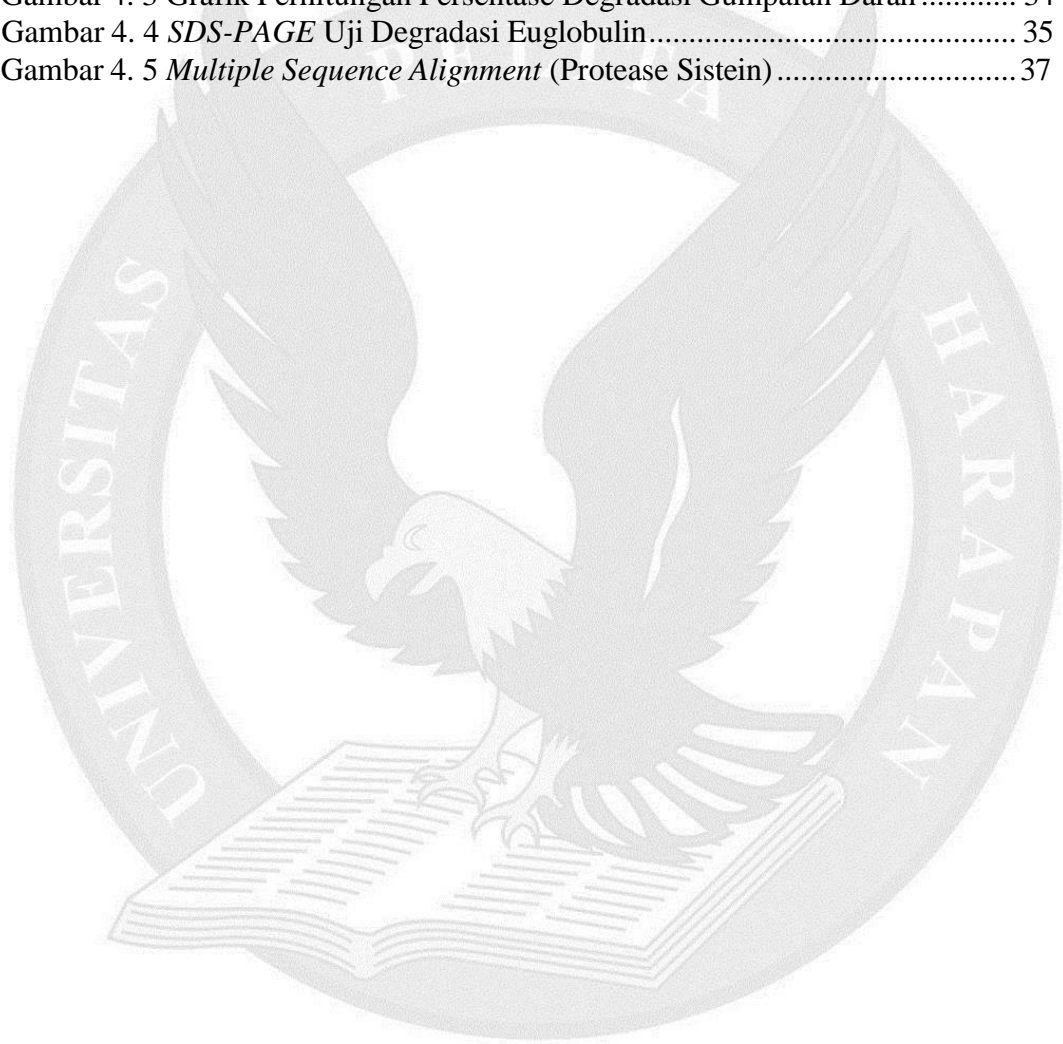
5.1	Kesimpulan .....	46
5.2	Saran .....	46

#### DAFTAR PUSTAKA

#### LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2. 1 Mekanisme Sistem Trombolitik.....	24
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian .....	30
Gambar 4. 1 Observasi Visual Uji Degradasi Gumpalan Darah .....	32
Gambar 4. 2 Grafik Perhitungan Sel Darah Bebas.....	33
Gambar 4. 3 Grafik Perhitungan Persentase Degradasi Gumpalan Darah .....	34
Gambar 4. 4 <i>SDS-PAGE</i> Uji Degradasi Euglobulin.....	35
Gambar 4. 5 <i>Multiple Sequence Alignment</i> (Protease Sistein) .....	37



## DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 2. 1 Dua Belas Faktor Koagulasi Darah .....	18
---	----



## DAFTAR LAMPIRAN

halaman

### Lampiran A

Grafik dan Tabel Kuantifikasi Protein Metode <i>Hatree-Lowry</i> .....	A-1
Perolehan Data Perhitungan Uji Degradasi Gumpalan Darah .....	A-2
Standar Deviasi & Rata-Rata ( <i>Mean</i> ) untuk Hasil Perhitungan Uji Degradasi Gumpalan Darah .....	A-3
Perhitungan dan Pengolahan (Standar Deviasi + Mean) untuk Persentase Degradasi Gumpalan Darah.....	A-4
Hasil Visualisasi Uji Degradasi Gumpalan Darah Dibawah Mikroskop.....	A-5

### Lampiran B

Hasil Lengkap <i>SDS-PAGE</i> Uji Degradasi Euglobulin .....	A-6
--	-----

### Lampiran C

Tabel Biodata dan <i>Accession Number</i> Sampel Protein untuk <i>MSA</i> .....	A-6
---	-----

