

## DAFTAR ISI

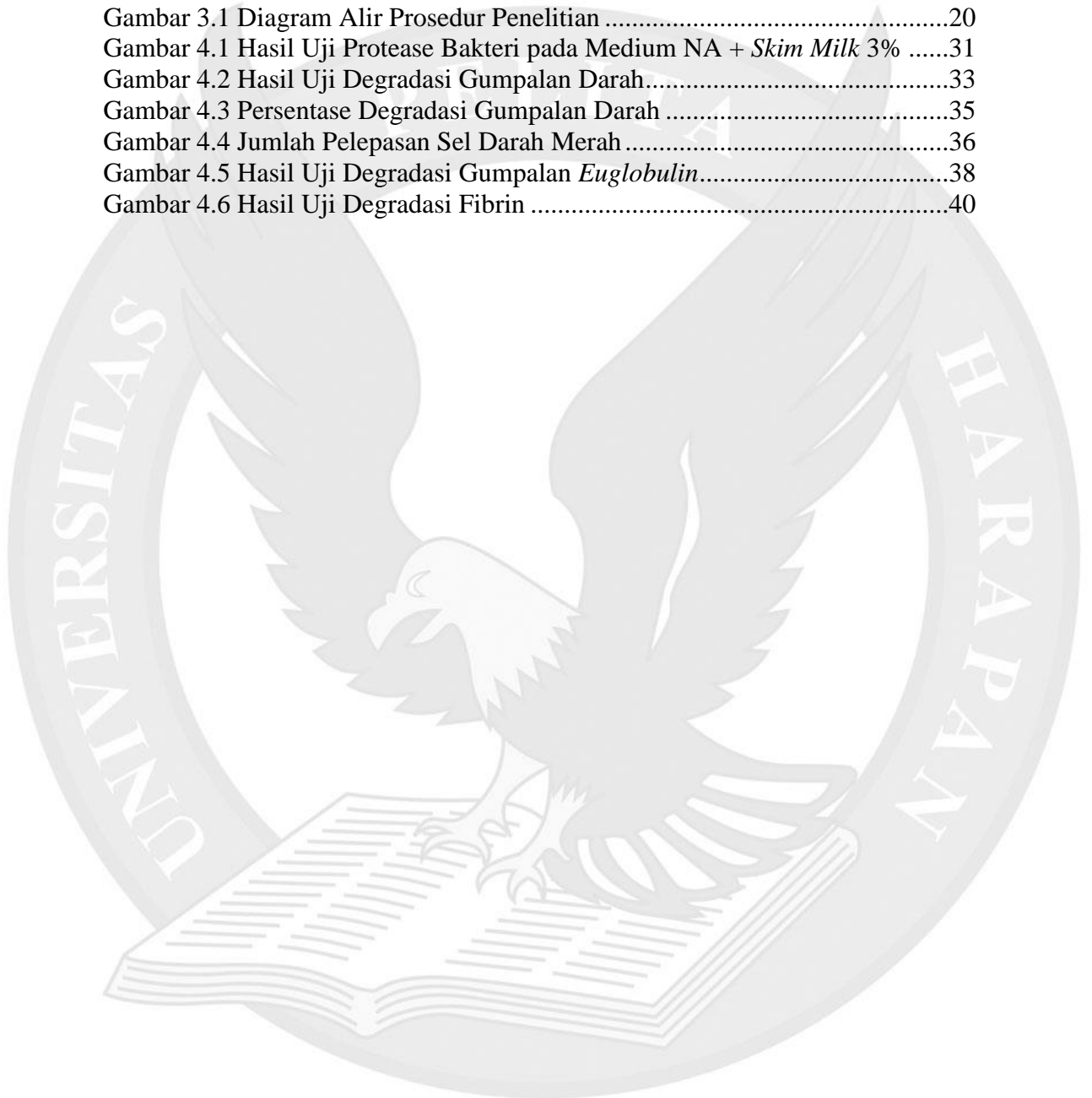
halaman

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.3.1 Tujuan Umum .....	5
1.3.2 Tujuan Khusus .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Rusip .....	6
2.2 <i>Bacillus</i> .....	7
2.3 Identifikasi <i>Bacillus subtilis</i> .....	8
2.3.1 Morfologi Bakteri .....	8
2.3.2 Uji Hidrolisis Pati .....	9
2.3.3 Uji <i>Voges-Proskauer</i> .....	9
2.3.4 Uji Sitrat .....	10
2.3.5 Uji Pertumbuhan Bakteri pada Kadar NaCl 6,5% .....	10
2.4 Aktivitas Fibrinolitik .....	11
2.5 Agen Fibrinolitik dan Produk Metabolisme yang Dihasilkan .....	13
2.6 Uji Aktivitas Fibrinolitik .....	15
2.6.1 Uji Degradasi Gumpalan Darah .....	15
2.6.2 Uji Degradasi Gumpalan <i>Euglobulin</i> .....	15
2.6.3 Uji Degradasi Fibrin .....	16
2.6.4 SDS-PAGE .....	16
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Alat dan Bahan .....	18
3.2 Prosedur Penelitian .....	19
3.2.1 Uji Protease Bakteri .....	20
3.2.2 Isolasi dan Purifikasi Bakteri dari Rusip .....	21
3.2.3 Persiapan Kultur Cair dan Presipitasi Protein dengan Aseton .....	21

3.2.4 Pengujian Aktivitas Fibrinolitik.....	21
3.2.4.1 Uji Degradasi Gumpalan Darah .....	22
3.2.4.2 Uji Degradasi Gumpalan <i>Euglobulin</i> .....	22
3.2.4.3 Uji Degradasi Fibrin .....	23
3.2.4.4 SDS-PAGE .....	24
3.2.5 Identifikasi Bakteri.....	26
3.2.5.1 Pewarnaan Gram .....	26
3.2.5.2 Pewarnaan Endospora .....	26
3.2.5.3 Uji Hidrolisis Pati .....	27
3.2.5.4 Uji <i>Voges-Proskauer</i> .....	27
3.2.5.5 Uji Sitrat .....	28
3.2.5.6 Uji Pertumbuhan pada Kadar NaCl 6,5%.....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Uji Protease .....	30
4.2 Uji Aktivitas Fibrinolitik.....	31
4.2.1 Uji Degradasi Gumpalan Darah.....	31
4.2.2 Uji Degradasi Gumpalan <i>Euglobulin</i> dan SDS-PAGE.....	37
4.2.3 Uji Degradasi Fibrin dan SDS-PAGE .....	39
4.3 Identifikasi Bakteri.....	41
4.3.1 Pengamatan Morfologi Bakteri.....	41
4.3.2 Pewarnaan Gram.....	42
4.3.3 Pewarnaan Endospora.....	43
4.3.4 Uji Hidrolisis Pati .....	44
4.3.5 Uji <i>Voges-Proskauer</i> .....	45
4.3.6 Uji Sitrat.....	45
4.3.7 Uji Pertumbuhan pada Kadar NaCl 6,5% .....	46
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	48
5.2 Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

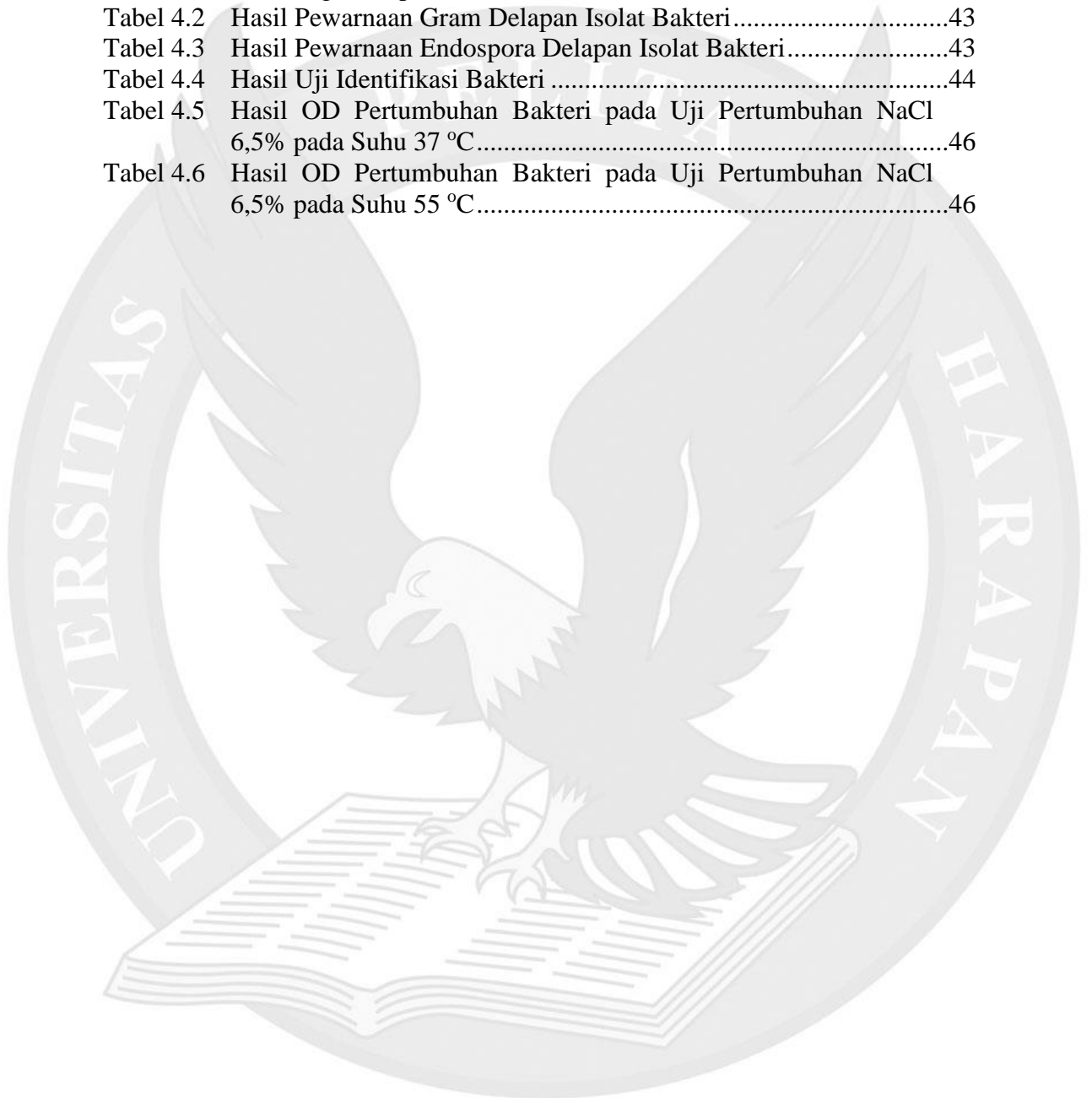
## DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Skema Sistem Fibrinolitik.....	13
Gambar 3.1 Diagram Alir Prosedur Penelitian .....	20
Gambar 4.1 Hasil Uji Protease Bakteri pada Medium NA + <i>Skim Milk</i> 3% .....	31
Gambar 4.2 Hasil Uji Degradasi Gumpalan Darah.....	33
Gambar 4.3 Persentase Degradasi Gumpalan Darah .....	35
Gambar 4.4 Jumlah Pelepasan Sel Darah Merah .....	36
Gambar 4.5 Hasil Uji Degradasi Gumpalan <i>Euglobulin</i> .....	38
Gambar 4.6 Hasil Uji Degradasi Fibrin .....	40



## DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 4.1 Morfologi Delapan Isolat Bakteri .....	42
Tabel 4.2 Hasil Pewarnaan Gram Delapan Isolat Bakteri.....	43
Tabel 4.3 Hasil Pewarnaan Endospora Delapan Isolat Bakteri.....	43
Tabel 4.4 Hasil Uji Identifikasi Bakteri .....	44
Tabel 4.5 Hasil OD Pertumbuhan Bakteri pada Uji Pertumbuhan NaCl 6,5% pada Suhu 37 °C.....	46
Tabel 4.6 Hasil OD Pertumbuhan Bakteri pada Uji Pertumbuhan NaCl 6,5% pada Suhu 55 °C.....	46



## DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A	
Hasil Uji Degradasi Gumpalan Darah .....	A-1
Lampiran B	
Hasil Identifikasi Bakteri .....	B-1
Lampiran C	
Sampel Rusip .....	C-1

