

DAFTAR ISI

halaman

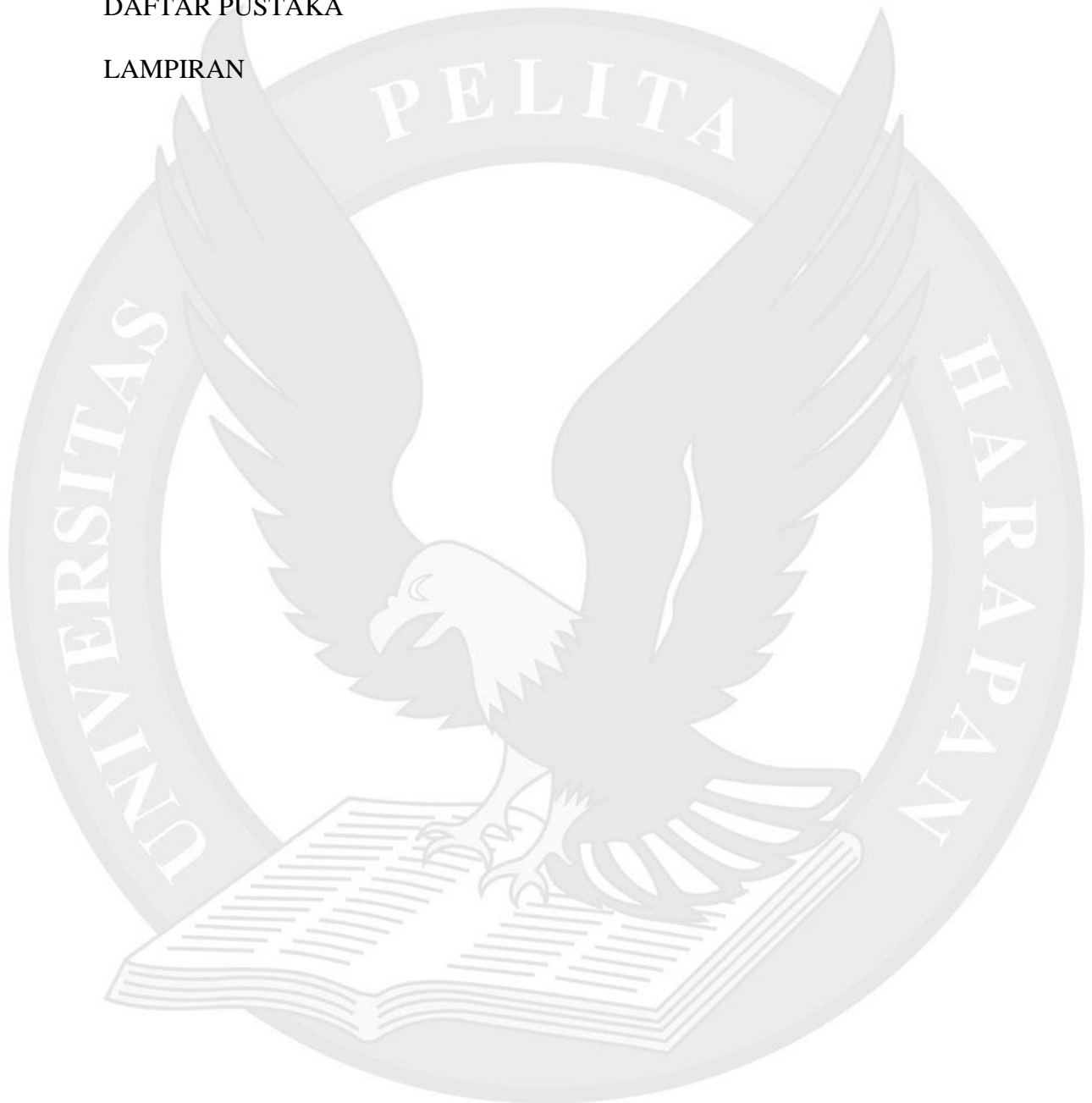
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Trombosis dan Penyakit Kardiovaskular	4
2.2 Proses Fibrinolisis Pada Manusia	5
2.3 Fibrinogen dan Strukturnya	6
2.4 Nanas (<i>Ananas comosus</i>)	8
2.5 Enzim Bromelin	8
2.6 Mekanisme Reaksi Katalitik Sistein	10
2.7 Metode <i>In silico</i>	11
2.8 Analisis <i>Molecular Docking</i>	12
2.9 Energi Bebas Gibbs (ΔG)	12
2.10 Konstanta Disosiasi (Kd)	13
2.11 Nilai <i>root-mean-square deviation</i> (RMSD)	13
BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN	
3.1 Alat dan Bahan	14
3.2 Prosedur Penelitian	14
3.2.1 Preparasi <i>Molecular Docking</i>	14
3.2.2 Analisis <i>Protein-protein Docking</i>	15
3.2.3 Analisis Hasil Pemotongan Fibrin	16
3.2.4 Analisis <i>Protein-ligand Docking</i>	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Analisis <i>Protein-protein Docking</i>	18
4.2 Analisis Hasil Pemotongan Fibrin	24
4.3 Analisis <i>Protein-ligand Docking</i>	29

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	38

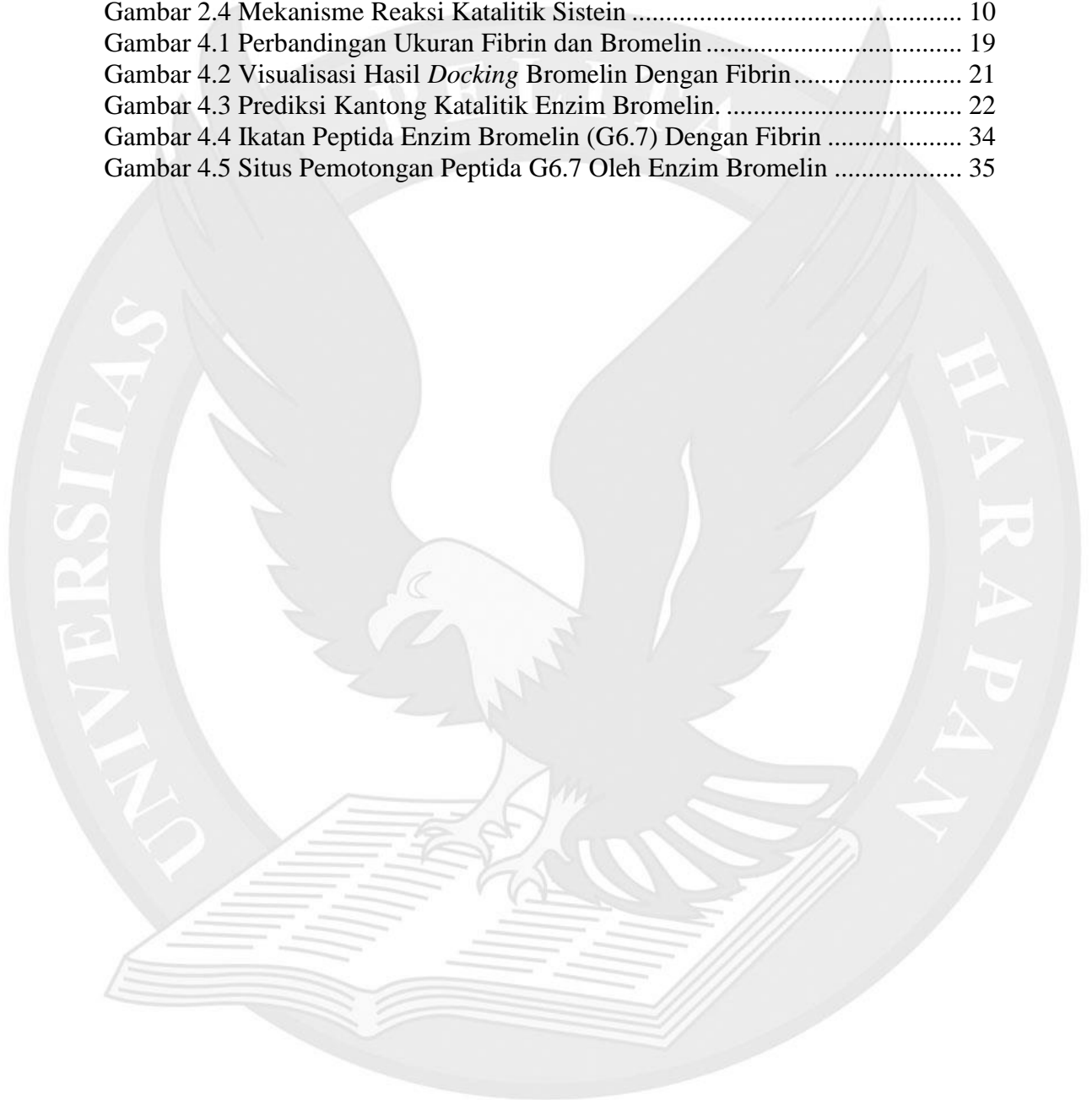
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



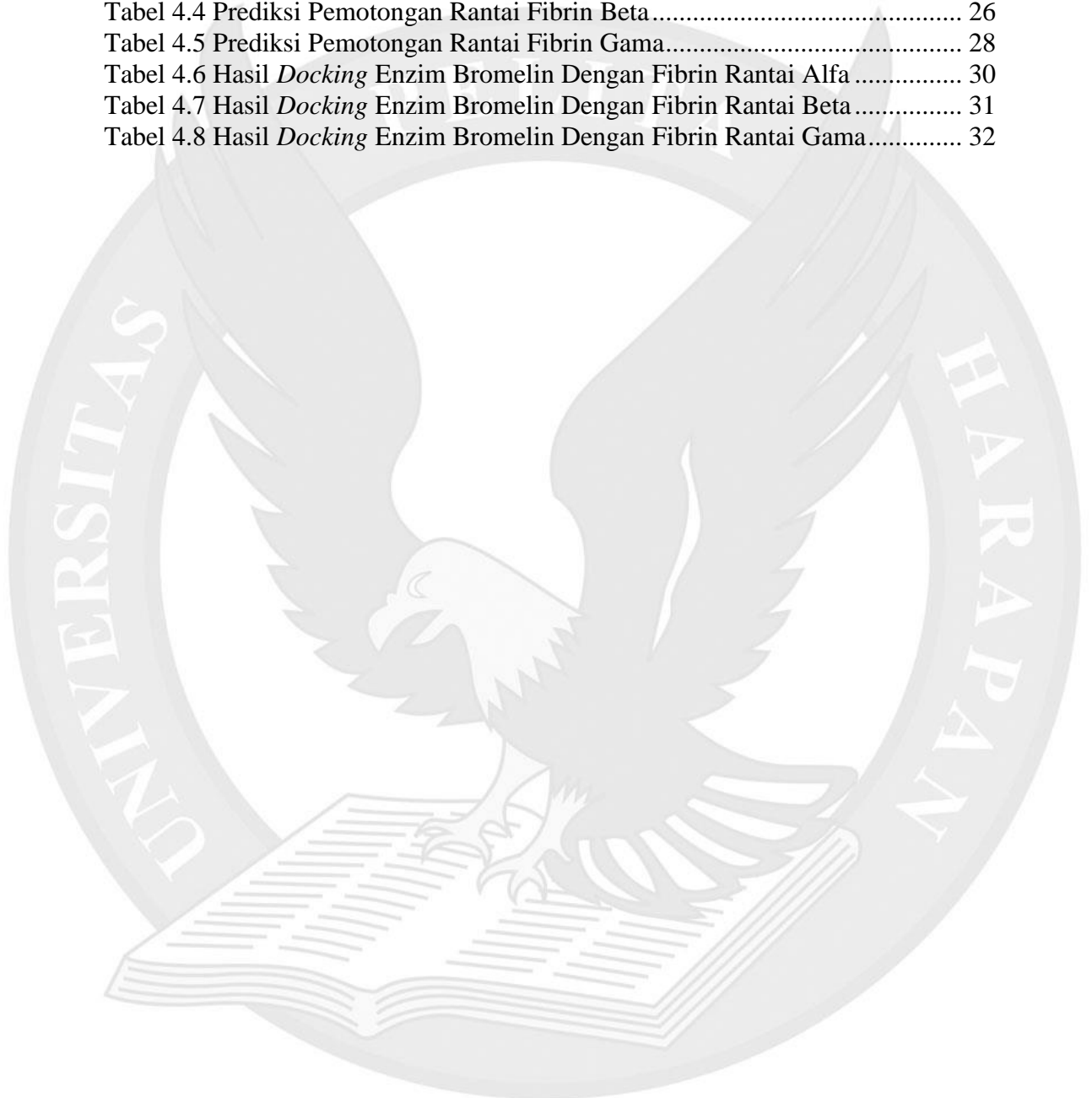
DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Proses Koagulasi dan Fibrinolisis Secara Singkat	6
Gambar 2.2 Struktur Fibrinogen dan Fibrin	7
Gambar 2.3 Struktur Permukaan Bromelin.....	9
Gambar 2.4 Mekanisme Reaksi Katalitik Sistein	10
Gambar 4.1 Perbandingan Ukuran Fibrin dan Bromelin	19
Gambar 4.2 Visualisasi Hasil <i>Docking</i> Bromelin Dengan Fibrin.....	21
Gambar 4.3 Prediksi Kantong Katalitik Enzim Bromelin.	22
Gambar 4.4 Ikatan Peptida Enzim Bromelin (G6.7) Dengan Fibrin	34
Gambar 4.5 Situs Pemotongan Peptida G6.7 Oleh Enzim Bromelin	35



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 4.1 Prediksi Sisi Aktif Protein	20
Tabel 4.2 Hasil Simulasi <i>Protein-protein Docking</i>	23
Tabel 4.3 Prediksi Pemotongan Rantai Fibrin Alfa	25
Tabel 4.4 Prediksi Pemotongan Rantai Fibrin Beta.....	26
Tabel 4.5 Prediksi Pemotongan Rantai Fibrin Gama.....	28
Tabel 4.6 Hasil <i>Docking</i> Enzim Bromelin Dengan Fibrin Rantai Alfa	30
Tabel 4.7 Hasil <i>Docking</i> Enzim Bromelin Dengan Fibrin Rantai Beta.....	31
Tabel 4.8 Hasil <i>Docking</i> Enzim Bromelin Dengan Fibrin Rantai Gama.....	32



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A	
Visualisasi Pembentukan Peptida Baru.....	A-1
Lampiran B	
Kantong Katalitik Enzim Bromelin	B-1
Lampiran C	
Visualisasi Prediksi Peptida G6.7	C-1

