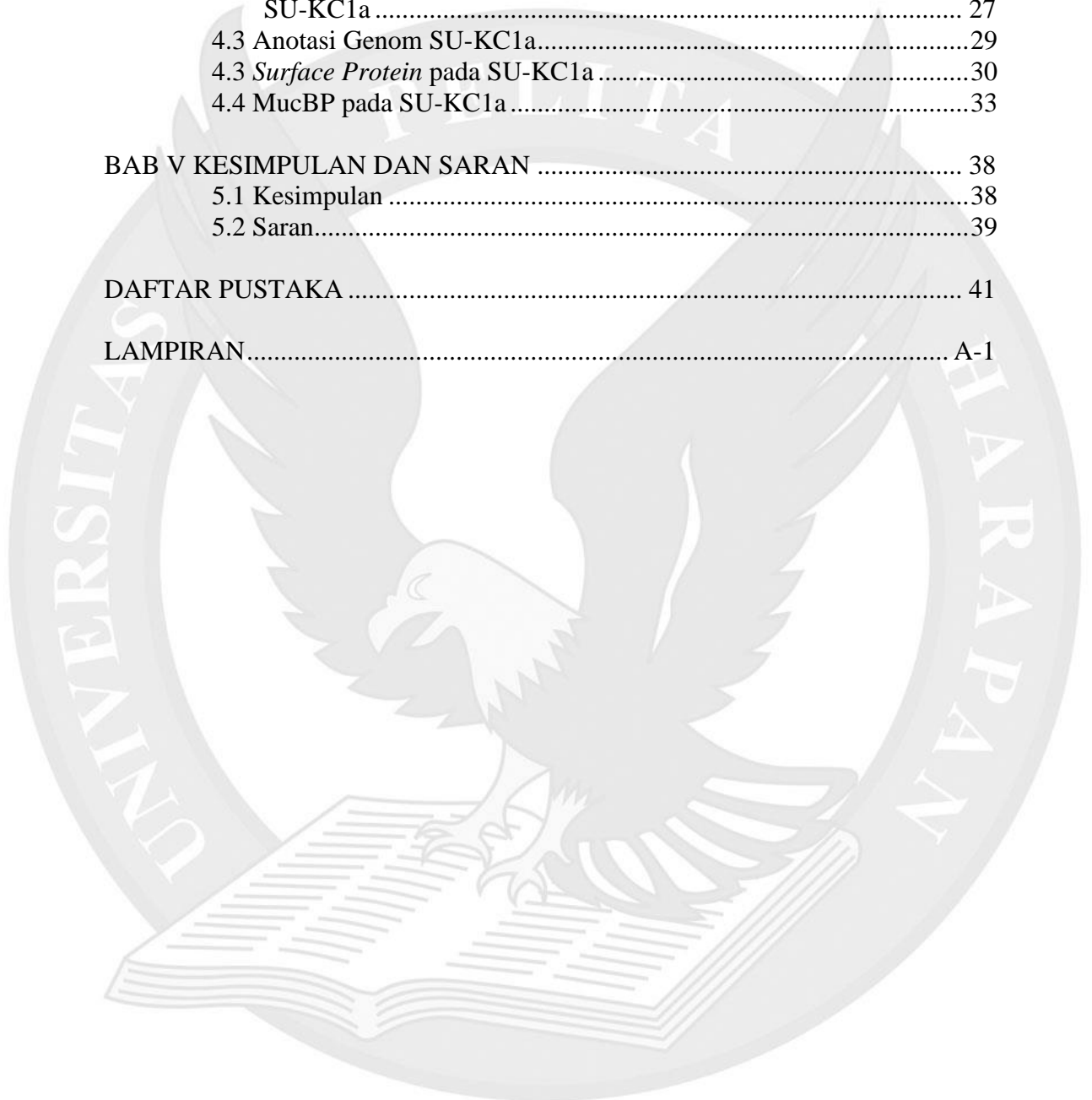


DAFTAR ISI

halaman

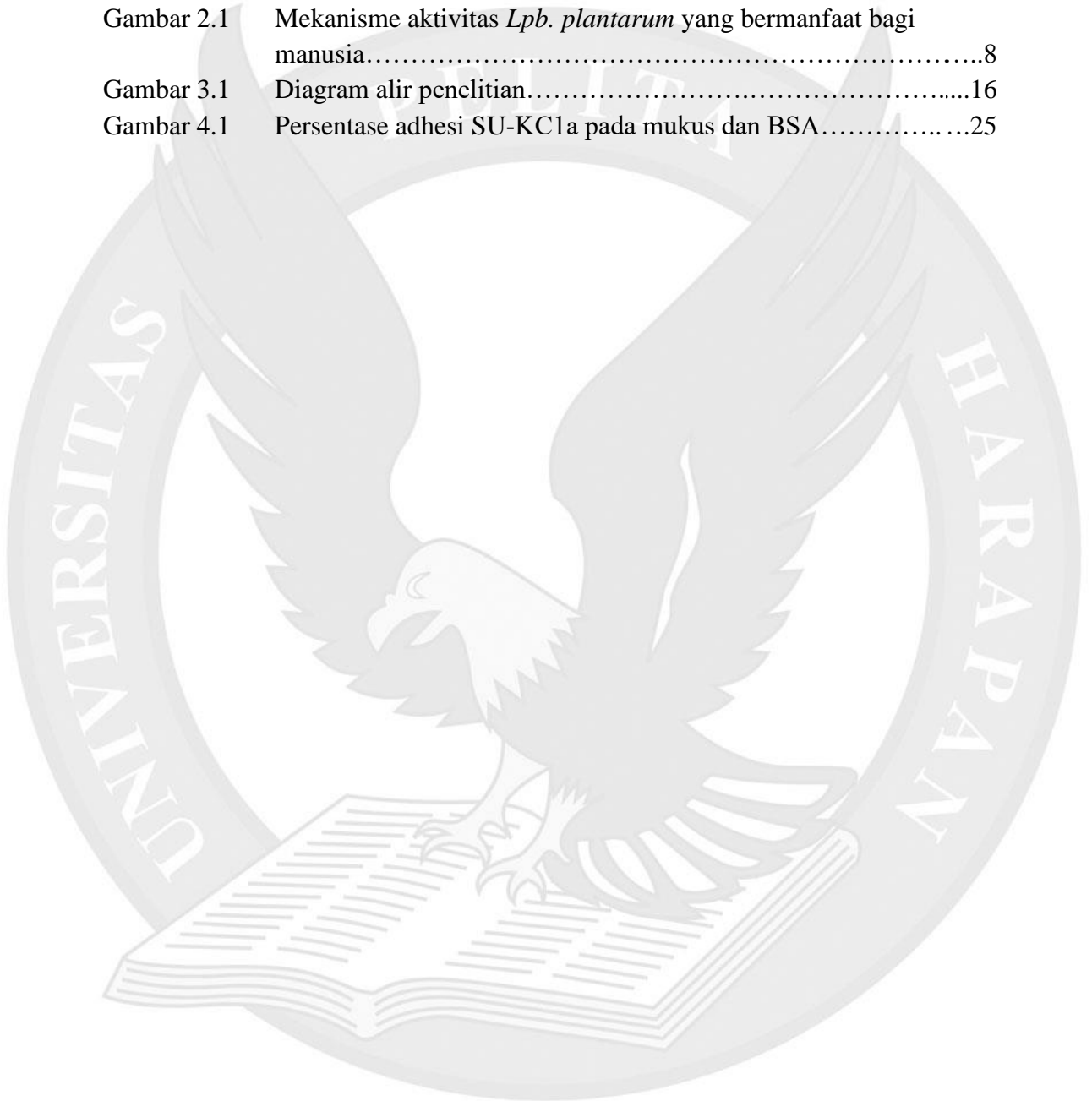
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Probiotik.....	5
2.2 Bakteri asam laktat	6
2.2.1 <i>Lactiplantibacillus plantarum</i>	7
2.3 Karakteristik adhesi probiotik	9
2.3.1 Mukus dan musin	9
2.3.2 <i>Mucus-binding protein</i> , MucBP, dan domain MUB	10
2.3.3 <i>Fibronectin-binding protein</i> dan <i>Collagen-binding protein</i> .	11
BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN	15
3.1 Alat dan Bahan.....	15
3.2 Prosedur Penelitian	16
3.2.1 Penggabungan Data Hasil WGS.....	17
3.2.2 Perakitan Genom	17
3.2.3 <i>Contigs Reordering</i>	18
3.2.4 Anotasi Genom Isolat SU-KC1a	18
3.2.5 Pembuatan Medium Pertumbuhan dan PBS	19
3.2.6 Purifikasi <i>Porcine Mucus</i>	19
3.2.7 Imobilisasi Mukus pada <i>Microplates</i>	20
3.2.8 Inokulasi Isolat SU-KC1a	21
3.2.9 <i>Adherence Assay</i> dan Enumerasi.....	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Purifikasi dan Imobilisasi Mukus	23
4.2 <i>Adherence Assay</i> Isolat SU-KC1a.....	24
4.2.1 Adhesi Isolat SU-KC1a pada <i>Microplates</i>	24
4.2.2 Pengaruh Waktu Inkubasi terhadap Persentase Adhesi Isolat SU-KC1a	27
4.3 Anotasi Genom SU-KC1a.....	29
4.3 <i>Surface Protein</i> pada SU-KC1a	30
4.4 MucBP pada SU-KC1a	33
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran.....	39
 DAFTAR PUSTAKA	 41
 LAMPIRAN.....	 A-1



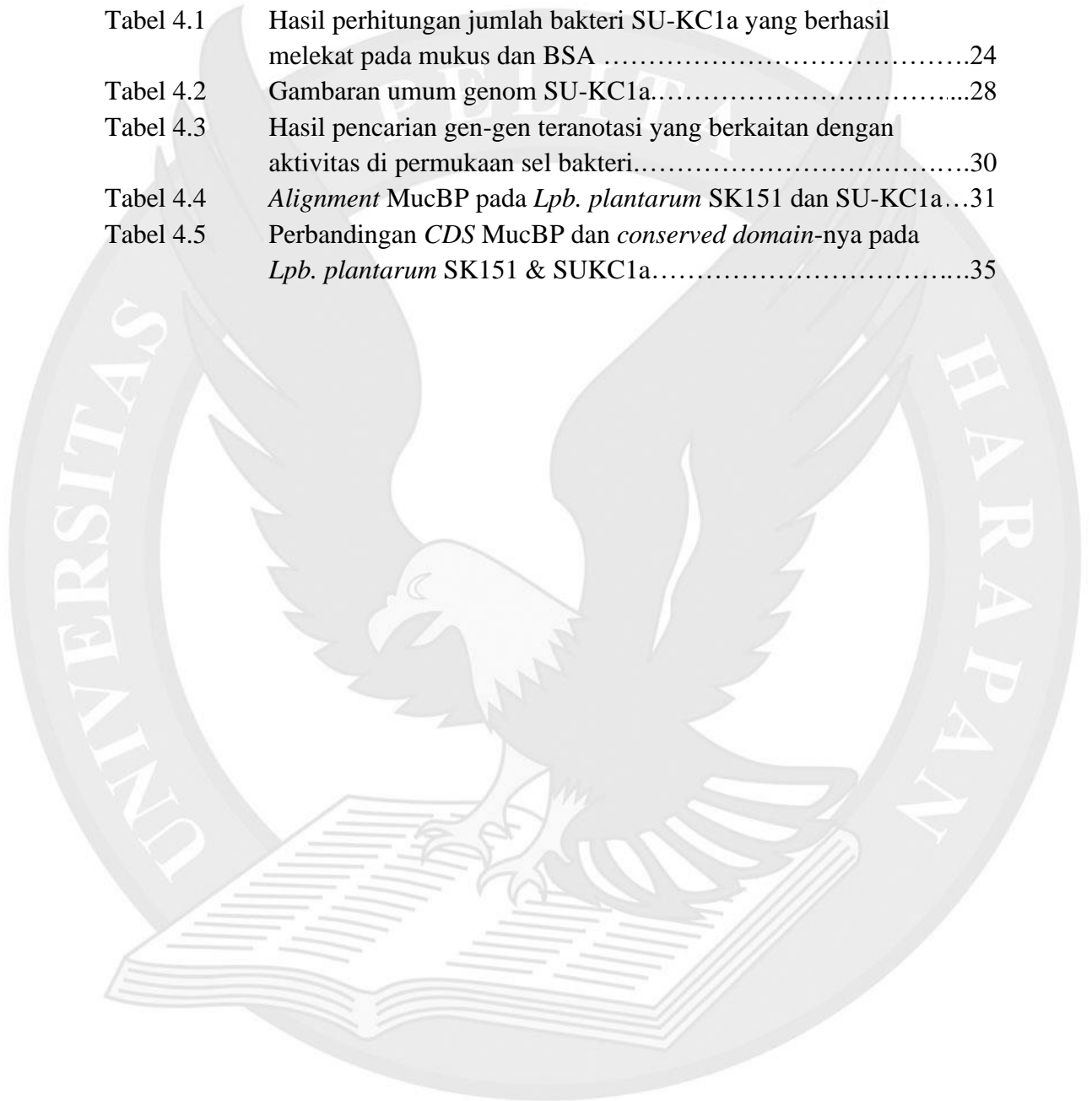
DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Mekanisme aktivitas <i>Lpb. plantarum</i> yang bermanfaat bagi manusia.....	8
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian.....	16
Gambar 4.1 Persentase adhesi SU-KC1a pada mukus dan BSA.....	25



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 4.1 Hasil perhitungan jumlah bakteri SU-KC1a yang berhasil melekat pada mukus dan BSA	24
Tabel 4.2 Gambaran umum genom SU-KC1a.....	28
Tabel 4.3 Hasil pencarian gen-gen terannotasi yang berkaitan dengan aktivitas di permukaan sel bakteri.....	30
Tabel 4.4 <i>Alignment</i> MucBP pada <i>Lpb. plantarum</i> SK151 dan SU-KC1a...31	
Tabel 4.5 Perbandingan <i>CDS</i> MucBP dan <i>conserved domain</i> -nya pada <i>Lpb. plantarum</i> SK151 & SU-KC1a.....	35



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A	
Data <i>Preliminary Adherence Assay</i> dengan 2X dan 5X Pembilasan.....	A-1
Lampiran B	
Hasil BLAST CDS “ <i>Outer Surface Protein of Unknown Function, Cellobiose Operon</i> ”.....	B-1
Lampiran C	
Alignment <i>fibronectin/fibrinogen binding protein</i> SU-KC1a (873 bp) dan SK151 (873 bp).....	C-1
Alignment <i>fibronectin/fibrinogen binding protein</i> SU-KC1a (531 bp) dan SK151 (1707 bp).....	C-2
Alignment <i>fibronectin/fibrinogen binding protein</i> SU-KC1a (606 bp) dan SK151 (1707 bp).....	C-3
Alignment <i>fibronectin/fibrinogen binding protein</i> SU-KC1a (549 bp) dan SK151 (1707 bp).....	C-4