

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, laporan karya tulis ilmiah dengan judul ” **SKRINING FITOKIMIA DAN UJI BIOAKTIVITAS EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH MANGGIS (*GARCINIA MANGOSTANA L.*) YANG BERASAL DARI DAERAH SUBANG, JAWA BARAT DENGAN METODE *BRINE SHRIMP LETHALITY TEST***” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan karya tulis ilmiah ini disusun berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dari April 2021 hingga Juni 2021. Karya tulis ilmiah merupakan persyaratan terakhir bagi mahasiswa yang wajib ditempuh sesuai dengan kurikulum Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pelita Harapan. Karya tulis ilmiah ini juga bermanfaat bagi penulis untuk menerapkan pengetahuan yang telah didapat dan memperoleh pengalaman baru yang tidak dapat diperoleh dari perkuliahan.

Dalam penyusunan laporan karya tulis ilmiah ini, penulis mendapat dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu apt. Dela Rosa, M.M., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan;
2. Ibu apt. Jessica Novia, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga yang telah memberikan bimbingan dan dukungan kepada saya selama proses pengerjaan laporan;
3. Bapak apt. Riskianto, M.S.Farm. selaku pembimbing karya tulis ilmiah yang senantiasa memberikan bimbingan, mengarahkan, dan mendukung saya dalam pengerjaan laporan;
4. Bapak/Ibu dosen dan seluruh keluarga besar Farmasi UPH atas dukungan dan kesabarannya selama proses pengerjaan laporan;
5. Orang Tua tercinta dan seluruh keluarga serta teman-teman terkasih Andryi, Carmelia, Intantya, Titiana, Linda, Cindy dan teman-teman lainnya yang selalu

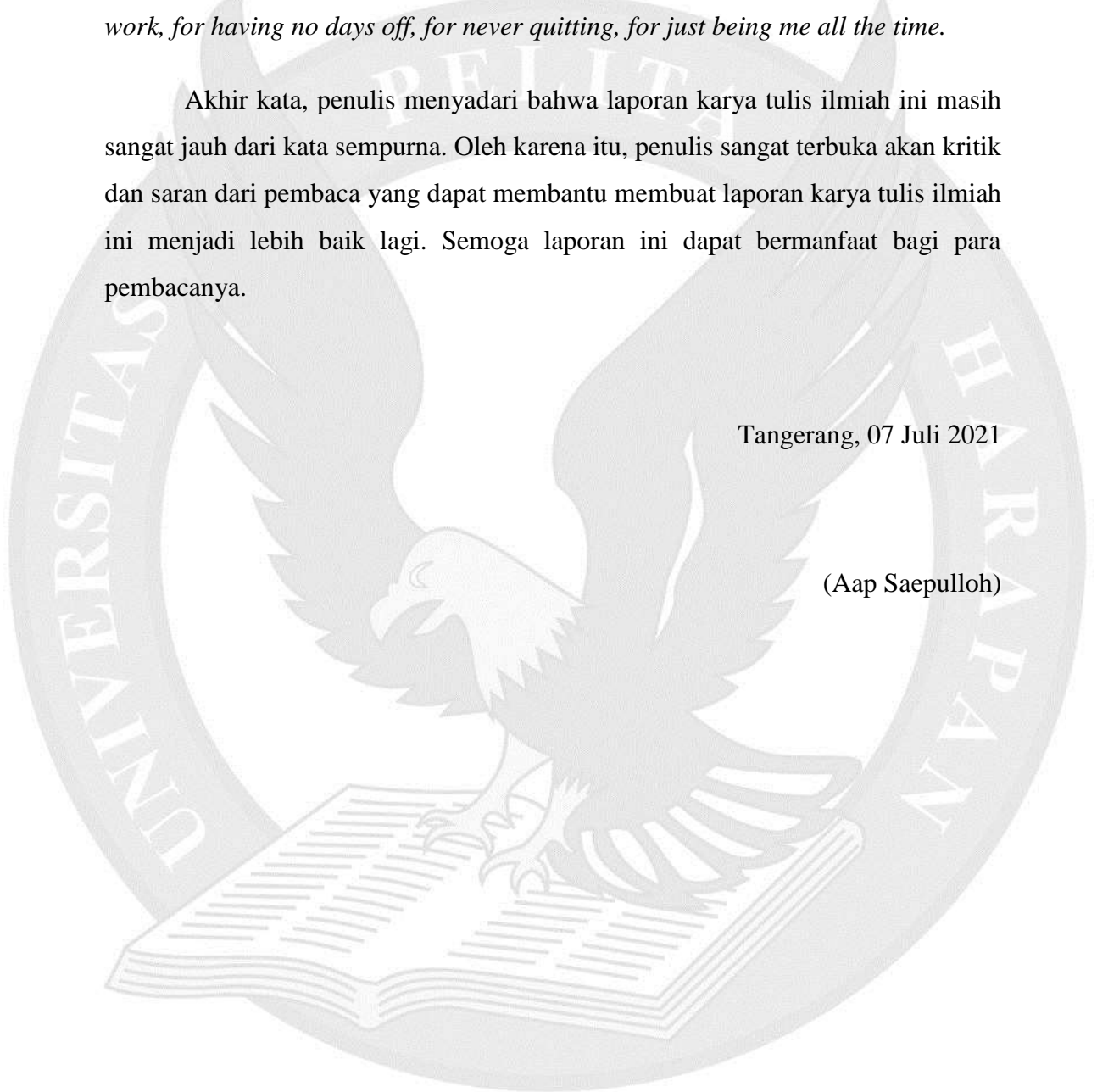
memberikan dukungan dan semangat selama proses pengerjaan laporan;

6. Seluruh keluarga besar Farmasi SHKJ;
7. Semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu;
8. *Last but not least, I wanna thank me, for believing in me, for doing all this hard work, for having no days off, for never quitting, for just being me all the time.*

Akhir kata, penulis menyadari bahwa laporan karya tulis ilmiah ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka akan kritik dan saran dari pembaca yang dapat membantu membuat laporan karya tulis ilmiah ini menjadi lebih baik lagi. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya.

Tangerang, 07 Juli 2021

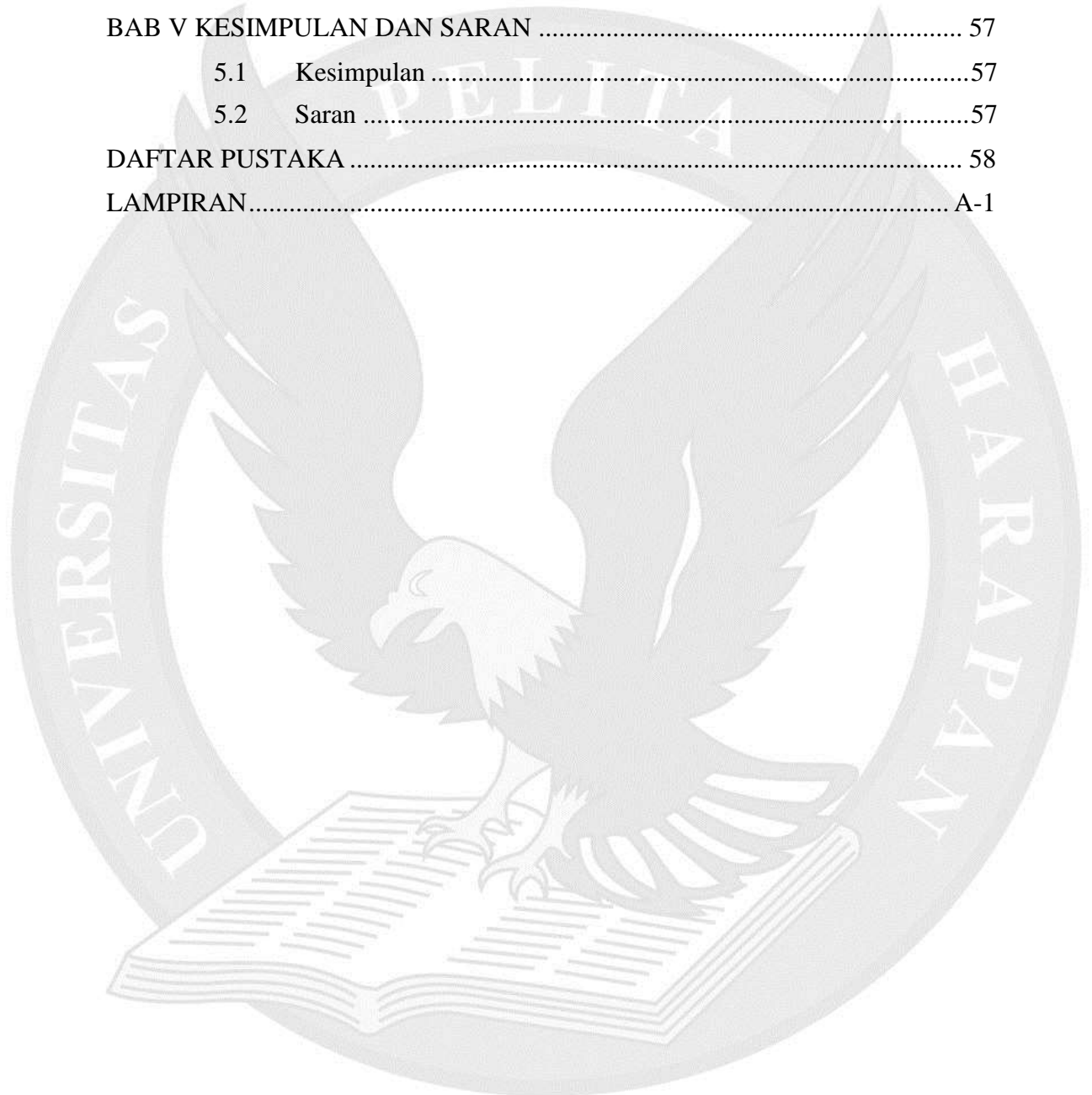
(Aap Saepulloh)



DAFTAR ISI

	halaman
Halaman Judul	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	ii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	vi
ABSTRAK	1
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tumbuhan Manggis	5
2.1.1 Habitat (Areal Tumbuh)	5
2.1.2 Morfologi	5
2.1.3 Sistem Tumbuhan	7
2.2 Ekstraksi	8
2.2.1 Metode-Metode Ekstraksi	8
2.3 Skrining Fitokimia	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1 Alat dan Bahan	30
3.1.1 Alat Penelitian	30
3.2 Pengambilan Sampel	31
3.2.1 Lokasi Pengambilan Sampel	31

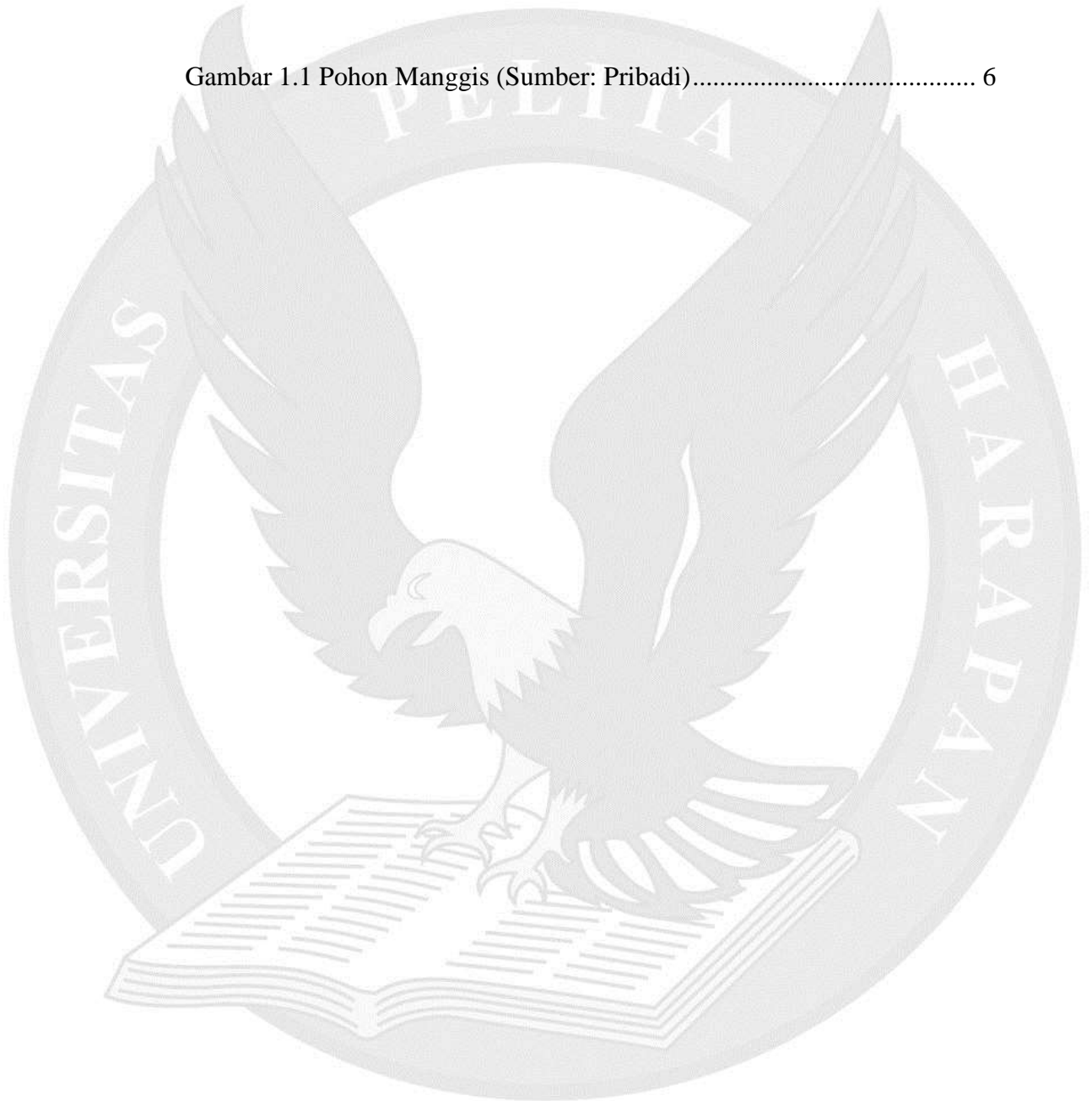
3.3	Prosedur Penelitian	31
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		36
4.1	Determinasi	36
4.2	Ekstraksi.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN.....		A-1



DAFTAR GAMBAR

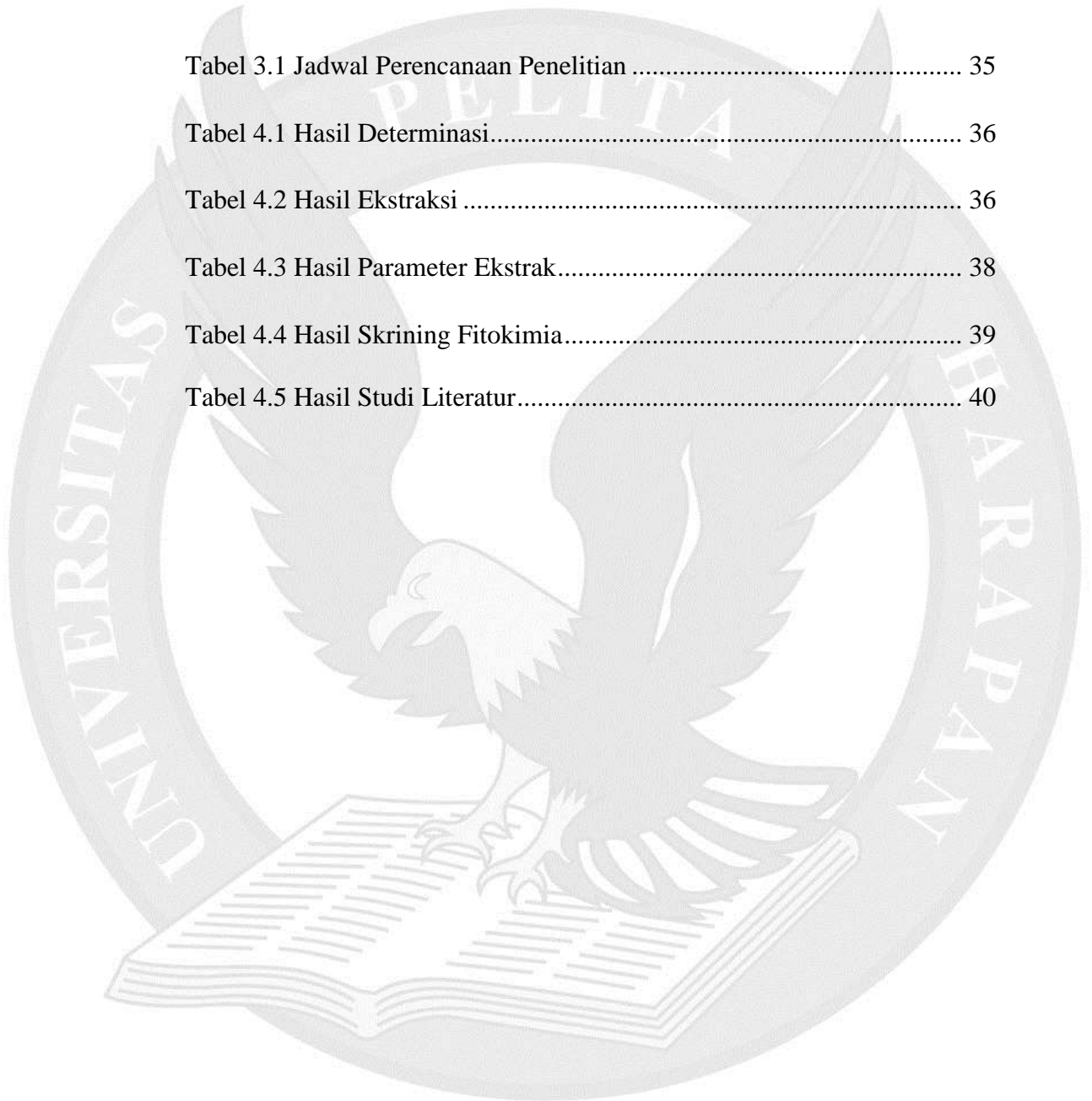
halaman

Gambar 1.1 Pohon Manggis (Sumber: Pribadi)..... 6



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 3.1 Jadwal Perencanaan Penelitian	35
Tabel 4.1 Hasil Determinasi.....	36
Tabel 4.2 Hasil Ekstraksi	36
Tabel 4.3 Hasil Parameter Ekstrak.....	38
Tabel 4.4 Hasil Skrining Fitokimia.....	39
Tabel 4.5 Hasil Studi Literatur.....	40



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
LAMPIRAN A Perencanaan Biaya	A-1
LAMPIRAN B Kegiatan Penelitian	B-B
LAMPIRAN C Hasil Skrining Fitokimia.....	C-E
LAMPIRAN D Hasil Determinasi	G-1

