

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, laporan karya tulis ilmiah dengan judul "UJI ANTIKOLESTEROL EKSTRAK ETANOL DAUN MIMBA (*Azadirachta indica* A. Juss) PADA MENCIT JANTAN (*Mus musculus*)" dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan karya tulis ilmiah ini disusun berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dari bulan tahun mulai hingga bulan tahun akhir. Karya tulis ilmiah merupakan persyaratan terakhir bagi mahasiswa yang wajib ditempuh sesuai dengan kurikulum Program Studi DIII Farmasi Fakultas Sains dan Teknologi, 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.

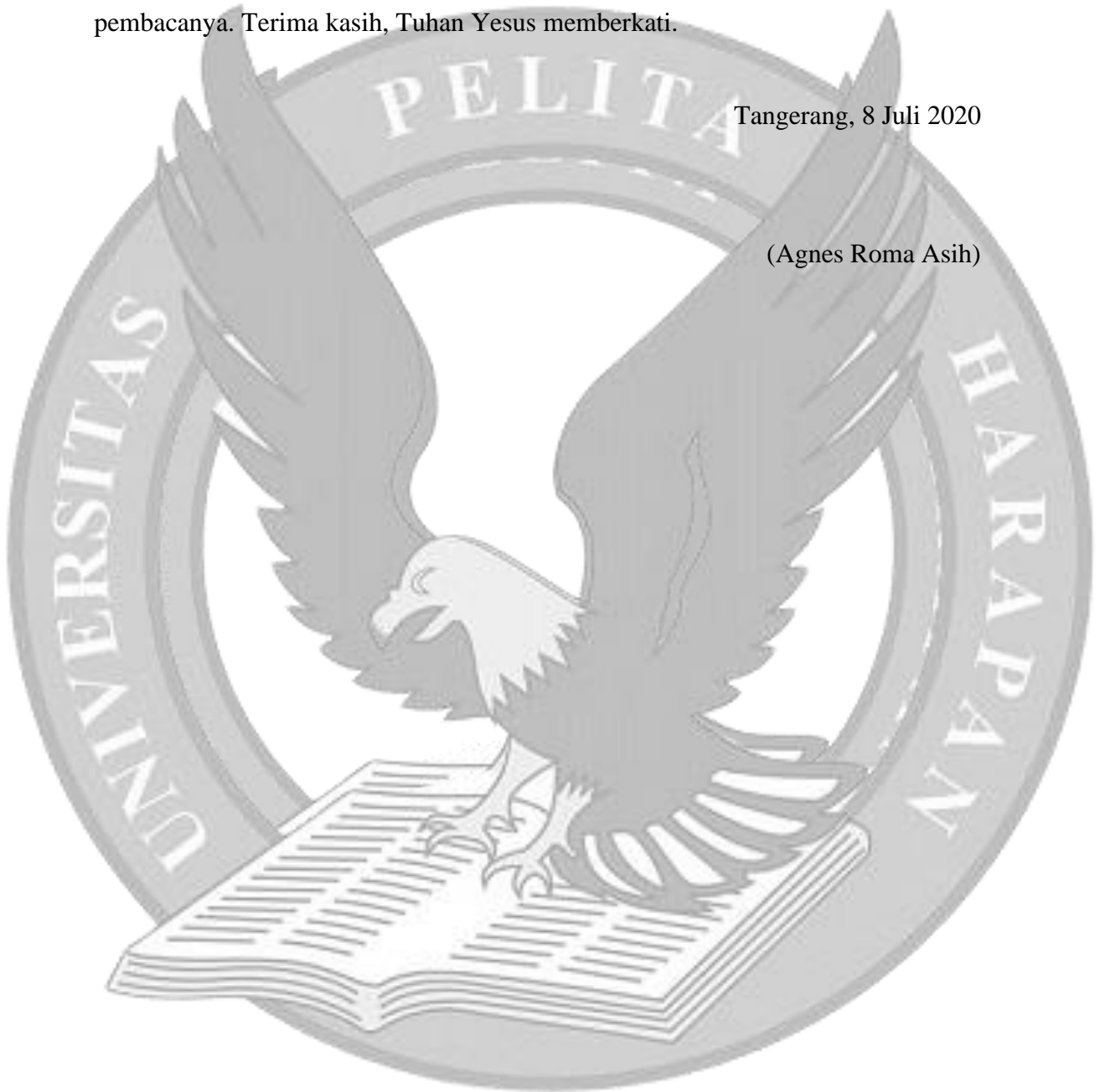
Dalam penyusunan laporan karya tulis ilmiah ini, penulis mendapat dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

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 menyediakan fasilitas kepada penulis selama melakukan penelitian untuk karya tulis ilmiah;
3. Bapak apt. Riskianto, M.S.Farm. selaku pembimbing karya tulis ilmiah yang senantiasa memberikan bimbingan, mengarahkan, dan mendukung saya dalam pengerjaan laporan;
4. Kepada kedua orang tua, kakak serta adik yang telah memberikan dukungan penuh dalam pengerjaan laporan;
5. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Fakultas Ilmu Kesehatan angkatan tahun 2018;
6. Semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

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. Terima kasih, Tuhan Yesus memberkati.

Tangerang, 8 Juli 2020

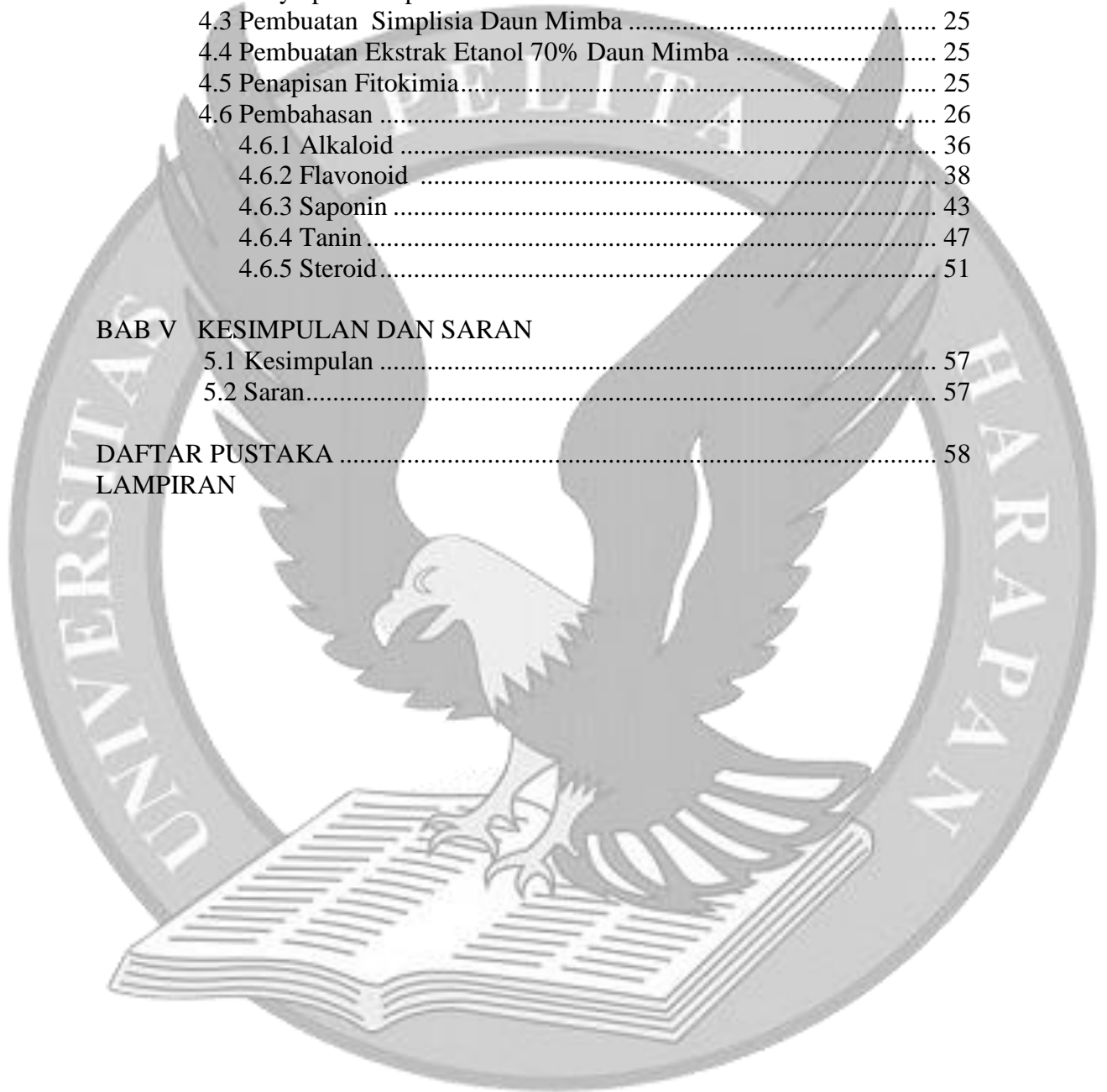
(Agnes Roma Asih)



DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH.....	iv
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 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Umum kolesterol	5
2.2 Tinjauan Umum Tumbuhan Mimba	11
2.3 Teori Ekstraksi	15
2.4 Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian	17
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
3.3 Obyek Penelitian.....	17
3.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	17
3.5 Metode Kerja	18
3.5.1 Alat dan Bahan.....	18
3.5.2 Pembuatan Simplisia.....	18
3.5.3 Pembuatan Ekstrak	19
3.5.4 Penapisan Fitokimia.....	19
1. Penapisan Golongan Alkaloid	19
2. Penapisan Golongan Flavonoid.....	20
3. Penapisan Golongan Saponin	20
4. Penapisan Golongan Tanin.....	21
5. Penapisan Golongan Kuinon	21
6. Penapisan Golongan Steroid.....	21
7. Penapisan Golongan Fenol	22
3.5.5 Uji Kolesterol.....	19
3.5 Determinasi Tumbuhan.....	23

3.6 Analisis Data.....	23
3.7 Jadwal Penelitian	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Determinasi Tumbuhan.....	24
4.2 Penyiapan Sampel.....	24
4.3 Pembuatan Simplisia Daun Mimba	25
4.4 Pembuatan Ekstrak Etanol 70% Daun Mimba	25
4.5 Penapisan Fitokimia.....	25
4.6 Pembahasan	26
4.6.1 Alkaloid	36
4.6.2 Flavonoid	38
4.6.3 Saponin	43
4.6.4 Tanin	47
4.6.5 Steroid.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	



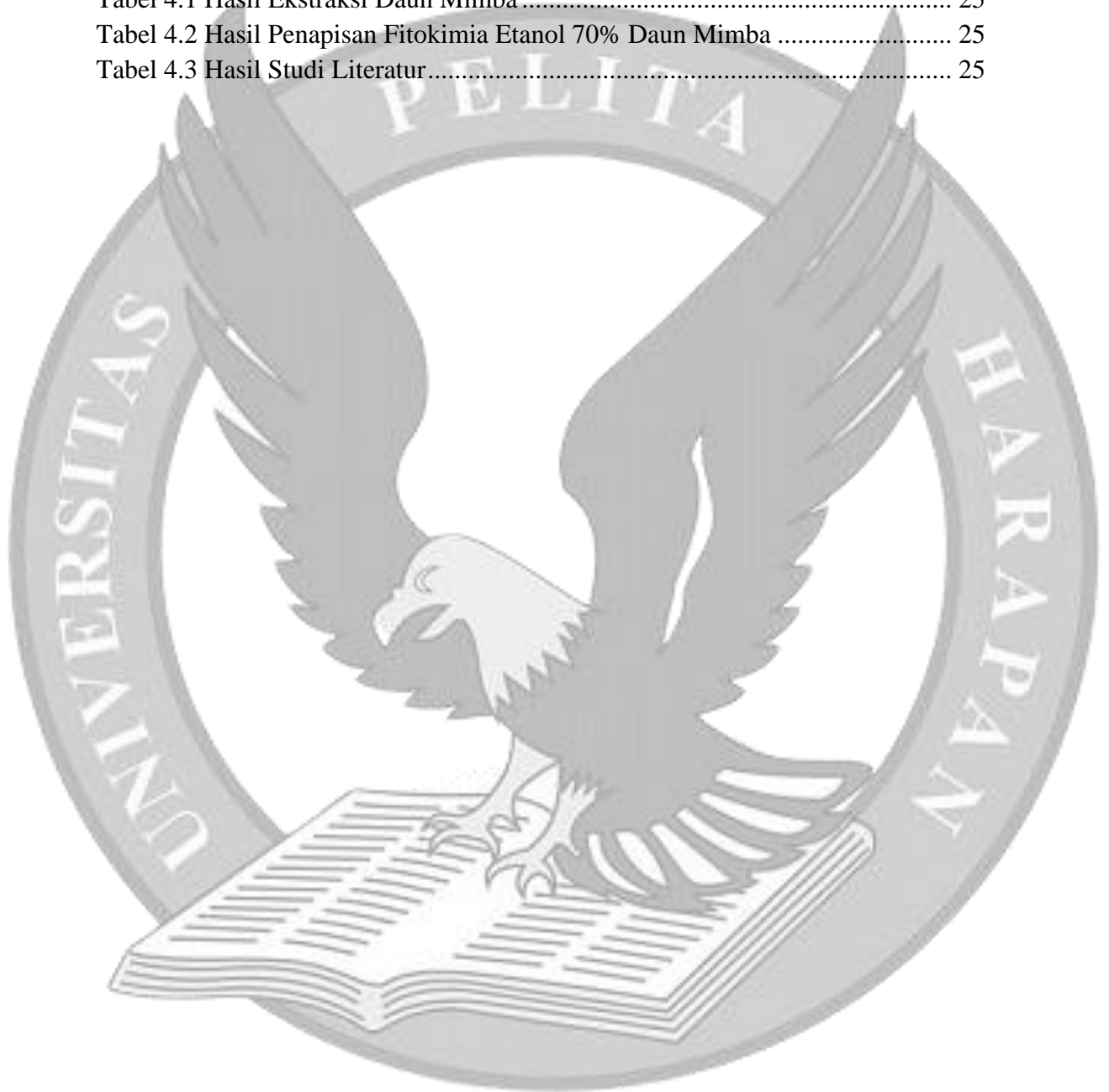
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pohon Mimba (*Azadirachta indica* Juss)..... 11



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	21
Tabel 4.1 Hasil Ekstraksi Daun Mimba	25
Tabel 4.2 Hasil Penapisan Fitokimia Etanol 70% Daun Mimba	25
Tabel 4.3 Hasil Studi Literatur.....	25



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN A	
Lampiran 1. Pohon Mimba	A-1
Lampiran 2. Daun Mimba	A-2
Lampiran 3. Determinasi Tumbuhan	A-3
LAMPIRAN B	
Lampiran 4. Daun Mimba Setelah dikeringkan	B-1
Lampiran 5. Tahapan Maserasi	B-2
Lampiran 6. Tahapan Pengentalan Ekstrak.....	B-3
Lampiran 7. Tahapan Pengeringan Ekstrak dengan <i>Waterbath</i>	B-4
Lampiran 8. Tahapan Pengeringan Ekstrak dengan Oven	B-5
Lampiran 9. Ekstrak Daun Mimba.....	B-6
Lampiran 10. Skrining Fitokimia.....	B-7
LAMPIRAN C	
Lampiran 11. Rincian Anggaran Dana.....	C-1

