

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 ANTIHIPERGLIKEMIK 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 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.

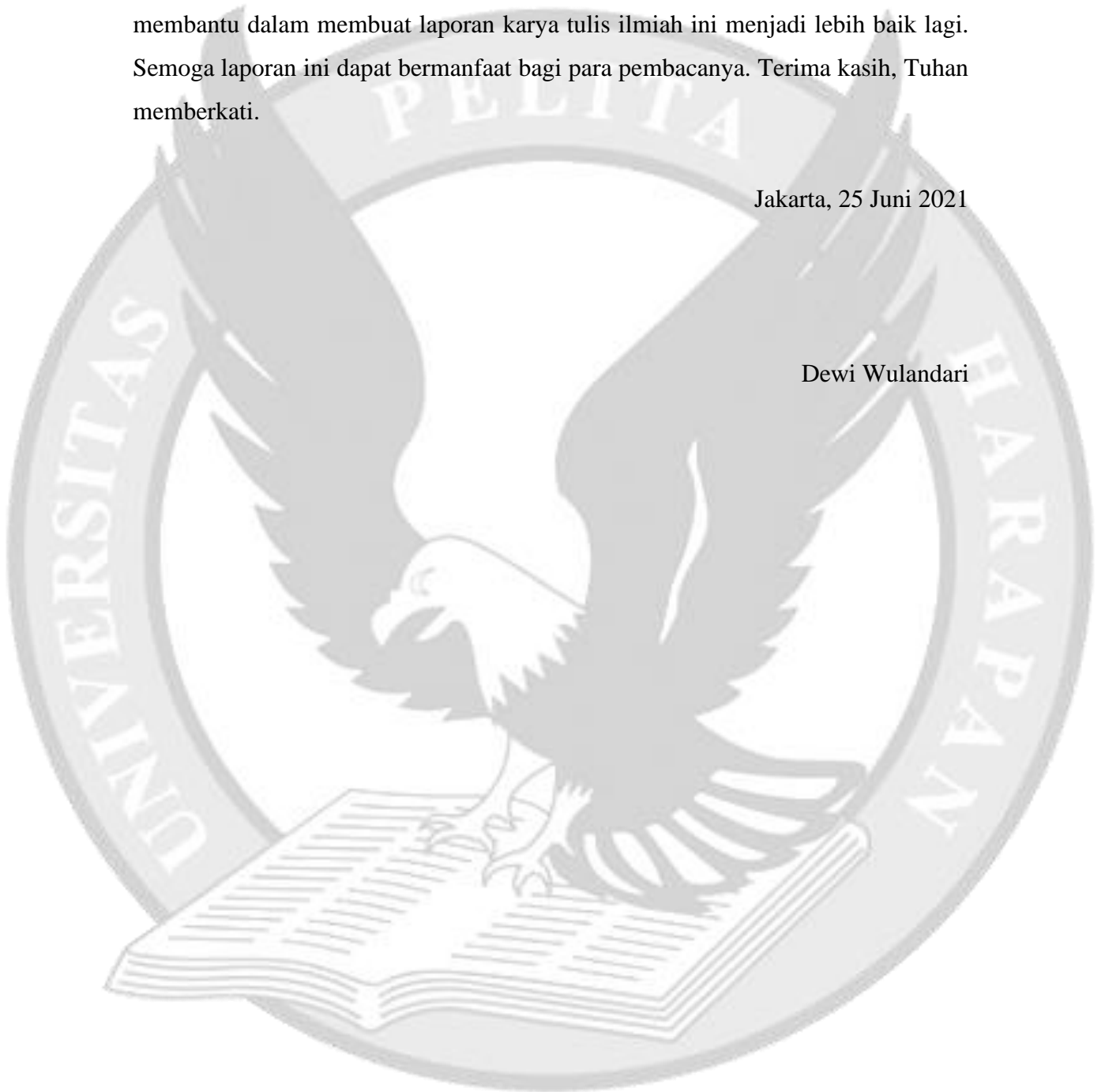
Dalam penyusunan laporan karya tulis ilmiah ini, penulis mendapat dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

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, dan 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 persatu

Akhir kata, penulis menyadari bahwa laporan karya tulis ilmiah ini masih sangat jauh dari kesempurnaan baik secara materi maupun teknik penulisan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka akan kritik dan saran dari pembaca yang dapat membantu dalam membuat laporan karya tulis ilmiah ini menjadi lebih baik lagi. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya. Terima kasih, Tuhan memberkati.

Jakarta, 25 Juni 2021

Dewi Wulandari



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR..ii	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR	5
DAFTAR TABEL.....	6
DAFTAR LAMPIRAN.....	7
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Diabetes Miletus.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Klasifikasi Diabetes Miletus..	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Terapi Pengobatan Diabetes Miletus...	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Tanaman Mimba.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Ekstraksi	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Pengukuran Kadar Glukosa Darah	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 Uji AntiHiperglikemik.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Obyek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 Inklusi	Error! Bookmark not defined.
3.4.2 Eksklusi	Error! Bookmark not defined.

3.5 Metode Kerja	Error! Bookmark not defined.
3.5.1 Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.5.2 Cara Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.2.1 Pembuatan Simplisia Daun Mimba ..	Error! Bookmark not defined.
3.5.2.2 Pembuatan Ekstrak Etanol 70% Daun Mimba	Error! Bookmark not defined.
3.5.2.3 Skrining Fitokimia.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.2.3.1 Golongan Alkaloid	Error! Bookmark not defined.
3.5.2.3.2 Golongan Flavonoid	Error! Bookmark not defined.
3.5.2.3.3 Golongan Saponin	Error! Bookmark not defined.
3.5.2.3.4 Golongan Kuinon	Error! Bookmark not defined.
3.5.2.3.5 Golongan Tanin	Error! Bookmark not defined.
3.5.2.3.6 Golongan Steroid/ Triterpenoid.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.2.3.7 Golongan Fenol	Error! Bookmark not defined.
3.5.2.4 Pengujian Hiperglikemik....	Error! Bookmark not defined.
3.6.1 Variabel Independent.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.2 Variabel Dependent	Error! Bookmark not defined.
3.7 Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.8 Jadwal Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Determinasi Tumbuhan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Hasil Pembuatan Simplisia Daun Mimba (<i>A. indica</i> J)	Error! Bookmark not defined.
4.3 Hasil Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Mimba (<i>A. indica</i> J)....	Error! Bookmark not defined.
4.4 Hasil Skrining Fitokimia terhadap Simplisia dan Ekstrak Daun Mimba (<i>A. Indica</i> J)	Error! Bookmark not defined.
4.5 Hasil Pengujian Antihiperglikemik Daun Mimba (<i>A. indica</i> J)	Error! Bookmark not defined.
4.6 Hasil Analisis Statistik.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.1 Hasil Uji <i>Test of Normality</i> dan <i>Test of Homogeneity of Variance</i>	Error! Bookmark not defined.
4.6.2 Hasil Uji <i>one way ANOVA</i> dan <i>LSD (Least Significant Difference)</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

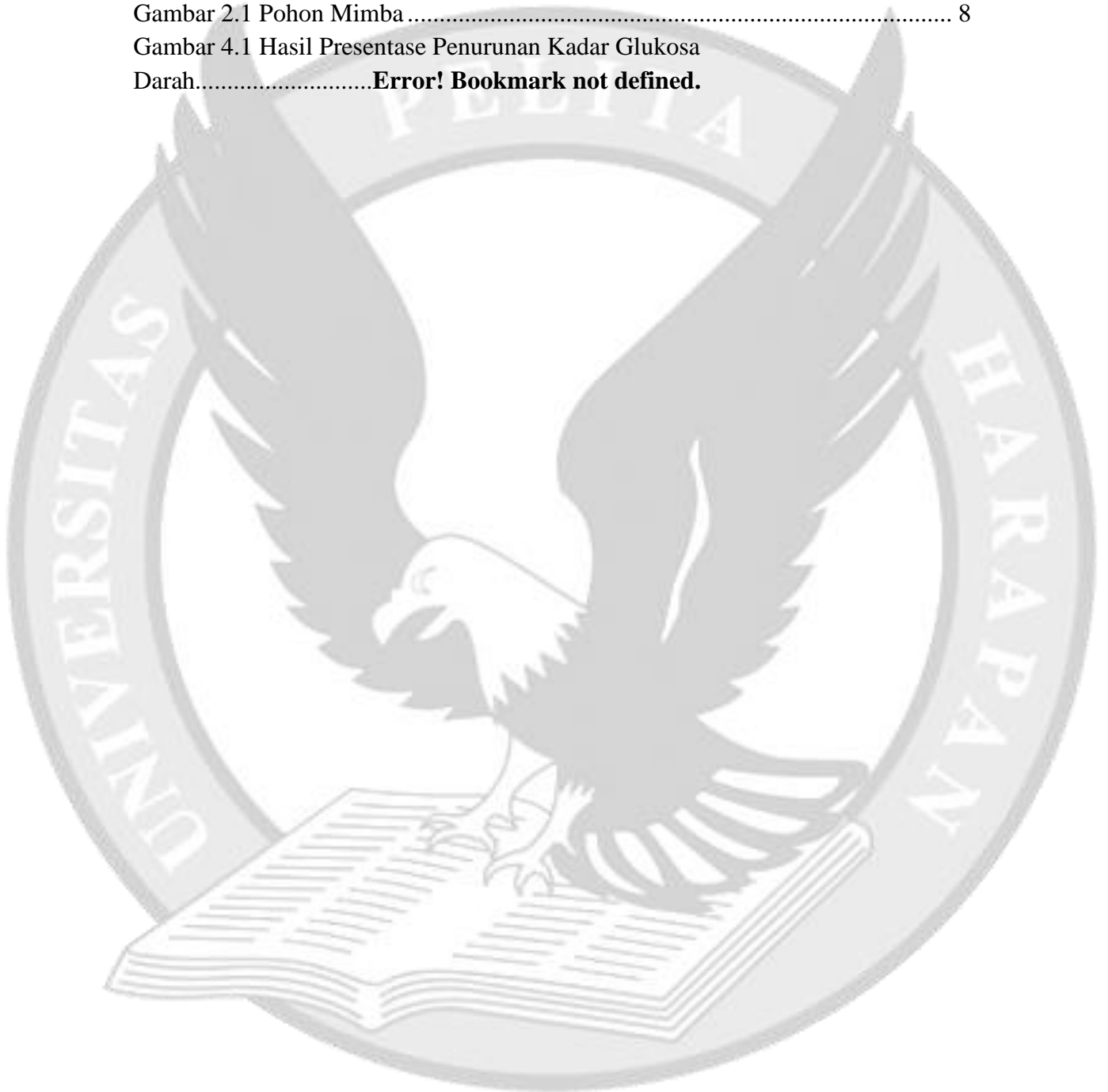
LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Pohon Mimba	8
Gambar 4.1 Hasil Presentase Penurunan Kadar Glukosa Darah.....	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Hasil Ekstrak Daun Mimba.....	19
Tabel 4.2 Hasil Skrining Fitokimia.....	20
Tabel 4.3 Hasil Rata – Rata Berat Badan Hewan Uji	21
Tabel 4.4 Hasil Tindakan Pengukuran Gula Darah Pada Hewan Uji	22
Tabel 4.5 Hasil Rerata Pengukuran Kadar Gula Darah Hewan Uji.....	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN A Tanaman Mimba

Gambar A. 1. Pohon Mimba	A-1
Gambar A. 2. Daun Mimba.....	A-2
Gambar A. 3. Determinasi Tumbuhan	A-3

LAMPIRAN B. Proses Pembuatan Ekstrak Etanol 70% Daun Mimba

Gambar B. 1. Daun Mimba Setelah dikeringkan	B-1
Gambar B. 2. Tahapan Maserasi	B-1
Gambar B. 3. Tahapan Pengentalan Ekstrak.....	B-2
Gambar B. 4. Tahapan Pengeringan Ekstrak dengan <i>Waterbath</i>	B-2
Gambar B. 6. Tahapan Pengeringan Ekstrak dengan Oven	B-3
Gambar B. 7. Ekstrak Daun Mimba.....	B-3
Tabel B. 1. Skrining Fitokimia.....	B-4
Gambar B. 8. Perlakuan Terhadap Hewan Uji.....	B-7

LAMPIRAN C. Analisis Data dengan SPSS

Tabel C. 1. Hasil Uji Deskriptif	C-1
Tabel C. 2. Hasil Uji Normalitas.....	C-3
Tabel C. 3. Hasil Uji Homogenitas	C-4
Tabel C. 4. Hasil Uji <i>one way</i> ANOVA.....	C-5
Tabel C. 5. Hasil Uji Post Hoc	C-6

LAMPIRAN D. Hewan Uji dan Rincian Dana

Lampiran D. 1. Perhitungan Dosis	D-1
Gambar D. 1. Izin Etik Penggunaan Hewan Uji	D-4
Tabel D. 1. Rincian Anggaran Dana	D-5