

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	II
HALAMAN PERSETUJUAN.....	III
LEMBAR PENGESAHAN.....	IV
KATA PENGANTAR.....	V
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	VI
ABSTRAK.....	VII
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	IX
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XIVIV
DAFTAR GAMBAR.....	XV
DAFTAR RUMUS.....	XVI
DAFTAR LAMPIRAN	XVII
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	XVIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat untuk penulis.....	4
1.4.2 Manfaat untuk Institusi	4
1.4.3 Manfaat untuk Pembaca	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Glukosa Darah.....	5
2.1.1 Pengertian Glukosa	5
2.1.2 Metabolisme Glukosa Darah	5
2.1.3 Macam Macam Pemeriksaan Glukosa Darah.....	6

2.2	Diabetes Mellitus	7
2.2.1	Pengertian Diabetes Mellitus.....	7
2.2.2	Macam Macam Diabetes Mellitus	7
2.2.3	Patofisiologi Diabetes Mellitus	8
2.2.4	Epidemiologi Diabetes Mellitus	9
2.2.5	Etiologi Diabetes Mellitus.....	10
2.2.6	Manifestasi Klinik Diabetes Mellitus	10
2.3	Penatalaksanaan Diabetes Mellitus.....	11
2.3.1	Farmakologi.....	11
2.3.2	Non Farmakologi.....	14
2.4	Tanaman Mangga Bacang	14
2.4.1	Klasifikasi Tanaman	14
2.4.2	Deskripsi Tanaman	15
2.4.3	Kandungan Kimia	16
2.5	Ekstraksi Tanaman.....	18
2.5.1	Pengertian Simplisia	18
2.5.2	Pengertian Ekstraksi.....	18
2.5.3	Macam Macam Ekstraksi	18
2.6	Metode Pengujian Antidiabetes	20
2.6.1	Metode <i>In Vitro</i>	20
2.6.2	Metode <i>In Vivo</i>	21
2.6.3	Metode <i>In Silico</i>	21
2.7	Kerangka konsep.....	21
2.8	Hipotesis	22
2.9	Definisi Operasional	22
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1	Jenis Penelitian.....	23
3.2	Populasi dan Sampel.....	23
3.2.1	Populasi	23
3.2.2	Sampel.....	23
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.4	Alat dan Bahan.....	25

3.4.1	Alat.....	25
3.4.2	Bahan	25
3.5	Prosedur Penelitian	25
3.5.1	Determinasi Tanaman	25
3.5.2	Pembuatan Simplisia Daun Mangga Bacang	25
3.5.3	Penetapan Susut Pengeringan.....	26
3.5.4	Pembuatan Ekstrak Etanol 70% Daun Mangga Bacang	26
3.5.4	Skrining Fitokimia	27
3.6	Pembuatan Larutan Uji.....	28
3.6.1	Pembuatan CMC-Na 0,5%	28
3.6.2	Pembuatan Larutan Glukosa.....	29
3.6.3	Pembuatan Emulsi Lemak Tinggi.....	29
3.6.4	Pembuatan Suspensi Metformin 0,65%	29
3.6.5	Pembuatan Suspensi Ekstrak Etanol 70% Daun Mangga Bacang...	30
3.7	Perhitungan Dosis	30
3.7.1	Dosis Ekstrak Etanol 70% Daun Mangga Bacang.....	30
3.7.2	Dosis Metformin	31
3.7.3	Dosis Glukosa.....	32
3.7.4	Dosis Emulsi Lemak Tinggi.....	32
3.7.5	Dosis Insulin.....	33
3.8	Uji Aktivitas Antidiabetes	33
3.8.1	Persiapan Hewan Uji.....	33
3.8.2	Perlakuan Hewan Uji	34
3.9	Pengolahan dan Analisis Data.....	36
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
4.1	Hasil Penelitian	38
4.1.1	Determinasi Tanaman	38
4.1.2	Bobot Rata Rata Hewan Uji	38
4.1.3	Persiapan Tanaman Uji	38
4.1.4	Skrining Fitokimia Tanaman Uji.....	39
4.1.5	Uji Aktivitas Antidiabetes.....	39
4.2	Pembahasan	47

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1. Kesimpulan	63
5.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	73