

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	II
LEMBAR PERSETUJUAN KARYA TULIS ILMIAH.....	III
LEMBAR PERNYATAAN KARYA TULIS ILMIAH	IV
ABSTRAK.....	V
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	X
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
DAFTAR RUMUS	XV
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	XVI
DAFTAR LAMPIRAN.....	XVII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat untuk Peneliti.....	4
1.4.2 Manfaat untuk Institusi	4
1.4.3 Manfaat untuk Masyarakat.....	4
1.5 Ruang Lingkup.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kajian Pustaka	6
2.1.1 Diabetes Mellitus	6
2.1.1.1 Diabetes Melitus Tipe 1	6
2.1.1.2 Diabetes Melitus Tipe 2	6
2.1.1.3 Diabetes Melitus Gestasional	6
2.1.1.4 Diabetes Melitus Tipe Lain.....	6
2.1.2 Golongan Obat Antidiabetes	7
2.1.2.1 Golongan Antidiabetik Oral	7
2.1.2.2 Insulin	8
2.1.3 Pemeriksaan Diabetes Mellitus	9
2.1.3.1 Gula Darah Puasa	9
2.1.3.2 Gula Darah 2 jam Post Prandial (GD2PP).....	9
2.1.3.3 HbA1c.....	9
2.1.3.4 Glukosa Darah Sewaktu (GDS).....	10
2.1.3.5 Tes Toleransi Glukosa Oral (TTGO)	10
2.1.4 Metode Pemeriksaan Diabetes Mellitus	10
2.1.4.1 Metode GOD-POD.....	10
2.1.4.2 Metode Glukometer	10
2.1.4.3 Metode Heksokinase	10
2.1.4.4 Metode Enzimatis Point-of-Care Testing (PCOT)	11
2.1.4.5 Metode Folin-Wu	11
2.1.5 Daun Kelor	11
2.1.5.1 Klasifikasi.....	11
2.1.5.2 Morfologi.....	12
2.1.5.3 Kandungan Senyawa	12

2.1.5.4 Aktivitas Farmakologi.....	12
2.1.5.5 Kandungan Senyawa	14
2.1.5.6 Aktivitas Farmakologi.....	14
2.1.6 Ekstraksi.....	14
2.1.6.1 Perkolasi.....	14
2.1.6.2 Maserasi	14
2.1.6.3 Soxhlet.....	14
2.1.6.4 Reflux	15
2.1.6.5 Streptozotocin.....	15
2.2 Kerangka Teori.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Kerangka Konsep	18
3.2 Hipotesis	18
3.3 Jenis Penelitian.....	18
3.4 Populasi dan Sampel.....	19
3.4.1 Populasi.....	19
3.4.2 Sampel	19
3.5 Tempat dan Waktu	19
3.6 Definisi Operasional.....	20
3.7 Pengumpulan Data	21
3.7.1 Instrumen	21
3.7.2 Prosedur Pengumpulan Data.....	21
3.7.2.1 Determinasi Tanaman.....	21
3.7.2.2 Proses Pembuatan Simplisia.....	21
3.7.3 Susut Pengeringan Simplisia Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i>) dan Buah Pare (<i>Momordica charantia</i> L.).....	22
3.7.4 Proses Pembuatan Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i>) dan Buah Pare (<i>Momordica charantia</i> L.).....	22
3.7.4.1 Ekstrak Daun Kelor.....	22
3.7.4.2 Ekstrak Buah Pare.....	23
3.7.5 Rendemen Ekstrak dan Simplisia	23
3.7.6 Skrining Fitokimia Ekstrak Uji.....	23
3.7.6.1 Alkaloid	23
3.7.6.2 Flavonoid	24
3.7.6.3 Saponin	24
3.7.6.4 Tanin	24
3.7.6.5 Steroid dan Terpenoid.....	24
3.7.7 Pembuatan Dosis Uji.....	25
3.7.7.1 Dosis Ekstrak Daun Kelor.....	25
3.7.7.2 Dosis Ekstrak Buah Pare.....	25
3.7.7.3 Dosis Obat Glibenklamid	25
3.7.7.4 Dosis Streptozotocin.....	25
3.7.8 Preparasi Bahan Uji	26
3.7.8.1 Pembuatan Larutan Na-CMC 0,5%	26
3.7.8.2 Pembuatan Buffer Sitrat	26
3.7.8.3 Pembuatan Suspensi Glibenklamid.....	26
3.7.8.4 Pembuatan Larutan Streptozotocin	26
3.7.9 Uji Aktivitas Antihiperglikemia.....	27
3.7.9.1 Persiapan Hewan Uji	27
3.7.9.2 Perlakuan Hewan Uji	27

3.7.9.3 Pengukuran Kadar Glukosa Darah Hewan Uji	28
3.8 Pengolahan Data	29
3.9 Analisis Data	29
BAB IV HASIL PENELITIAN	30
4.1 Hasil Determinasi.....	30
4.2 Pembuatan Ekstrak Buah Pare (<i>Momordica charantia</i> L.) dan Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> Lam.).....	30
4.3 Hasil Uji Antihiperglikemia.....	32
4.4 Hasil Uji Statistik KGDP	35
BAB V PEMBAHASAN	39
5.1 Determinasi Tanaman.....	39
5.2 Ekstrak Buah Pare (<i>Momordica charantia</i> L.) dan Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> Lam.).....	40
5.3 Uji Antihiperglikemia.....	47
5.4 Analisis Data	53
BAB VI KESIMPULAN & SARAN	55
6.1 Kesimpulan	55
6.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN	64
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	98