

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KONTRAK PENELITIAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	v
LEMBAR PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
RINGKASAN.....	x
ABSTRACT	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan tentang <i>Gracinia mangostana</i>	
2.1.1. Klasifikasi Tanaman.....	6
2.1.2. Nama Daerah.....	7
2.1.3. Morfologi Tanaman.....	7
2.1.4. Kandungan Tanaman.....	8

2.2. Tinjauan tentang <i>Allium sativum</i>	
2.2.1. Klasifikasi Tanaman.....	12
2.2.2. Nama Daerah.....	13
2.2.3. Morfologi Tanaman.....	13
2.2.4. Kandungan Tanaman.....	13
2.3. Tinjauan tentang Etiologi dan Epidemiologi Diabetes Melitus.....	14
2.4. Tinjauan tentang Glibenklamid	19
2.5. Tinjauan tentang Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	21
2.6. Tinjauan tentang Aloksan.....	22
2.7. Tinjauan Ekstraksi	
2.7.1. Definisi Ekstrak.....	24
2.7.2. Definisi Ekstraksi	25
2.7.3. Metode Umum Ekstraksi.....	25
2.7.4. Metode Ekstraksi.....	25
2.8. Tinjauan tentang KLT Densitometri.....	27

BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL

3.1. Kerangka Konseptual Penelitian	29
3.2. Hipotesis.....	32
3.3. Skema Kerangka Konseptual.....	33

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Bahan Penelitian	
-----------------------	--

4.1.1. Bahan Tanaman	34
4.1.2. Bahan Kimia dan Bahan Lain	34
4.1.3. Alat Penelitian	34
4.1.4. Hewan Coba	35
4.1.5. Variabel Bebas	35
4.1.6. Variabel Tergantung.....	35
4.1.7. Variabel Penghubung	36
4.2. Rancangan Penelitian	36
4.3. Prosedur Kerja	
4.3.1. Penyiapan Hewan Coba	38
4.3.2. Preparasi Ekstrak Campuran	39
4.3.3. Induksi Aloksan.....	39
4.4. Penentuan Dosis	
4.4.1. Dosis Glibenklamida	39
4.4.2. Dosis Ekstrak Kering Kulit Manggis	40
4.4.3. Dosis Ekstrak Kering Bawang Putih	40
4.4.4. Dosis Uji Campuran Ekstrak Kering Kulit Manggis dan Ekstrak Kering Bawang Putih	41
4.4.5. Pembuatan Larutan Uji	
4.4.5.1. Larutan CMC-Na 0,5%	42
4.4.5.2. Larutan Kontrol	42
4.4.6. Cara Kerja	44
4.4.7. Pengumpulan Data Uji	45
4.4.8. Skema Kerja	46
4.5. Analisis Statistik	47
BAB V. TEMPAT, JADWAL, DAN RENCANA ANGGARAN	
5.1. Hasil Uji Aktivitas Antidiabetes	48

5.1.1.	Kelompok Kontrol Negatif.....	48
5.1.2.	Kelompok Kontrol Positif	49
5.1.3.	Kelompok perlakuan I (manggis:bawang putih = 1:1)	49
5.1.4.	Kelompok perlakuan II (manggis:bawang putih = 1:2)	50
5.1.5.	Kelompok perlakuan III (manggis:bawang putih= 2:1)	51
5.2.	Hasil Analisis Statistik	52
BAB VI.	PEMBAHASAN.....	54
BAB VII.	KESIMPULAN.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	63

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Kontrol Negatif.....	48
Tabel 5.2 Kontrol Positif.....	49
Tabel 5.3 Kelompok perlakuan 1	50
Tabel 5.4 Kelompok perlakuan 2	51
Tabel 5.5 Kelompok perlakuan 3	51
Tabel 5.6 Kadar glukosa darah mencit dari hari ke-1 hingga ke-7	52
Tabel 5.7 Penurunan Kadar Gula Rata-Rata Setiap Kelompok Uji Pada Hari Ke1 Sampai Ke7	53
Tabel 5.8 Anova Hasil Analisis Statistk ANOVA <i>One Way</i> Pada Penurunan Kadar Gula Darah Pada Hari Ke 1 Sampai Ke 7	53
Tabel 5.9 Metode LSD	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Garcinia mangostana</i> L.....	6
Gambar 2.1.4. Struktur Isolat Xanthone.....	11
Gambar 2.2. <i>Allium sativum</i>	12
Gambar 2.2.4. A)Struktur allicin, B)Struktur allin	14
Gambar 2.4. Struktur Glibenklamida	19
Gambar 2.5. Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	22
Gambar 2.6. Struktur Aloxan dan Turunannya	23
Gambar 3.3. Skema Kerangka Konseptual.....	33
Gambar 4.2.1. Alur rancangan penelitian	38
Gambar 4.4.8. Skema Kerja	46
Gambar 5.1. Grafik kadar glukosa darah mencit.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Konversi Perhitungan Dosis.....	63
Lampiran 2 Perhitungan dosis	64
Lampiran 3 Analisis Deskriptif Statistik	66
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian	75
Lampiran 5 Data Standarisasi Ekstrak Kering Perikarpium Buah Manggis Dan Bawang Putih	77

