

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>KONTRAK PENELITIAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Tinjauan tentang <i>Garcinia mangostana</i> Linn.....	7
2.1.1 Klasifikasi <i>Garcinia mangostana</i> Linn.....	7
2.1.2 Nama Daerah <i>Garcinia mangostana</i> Linn .....	8
2.1.3 Kandungan Tanaman <i>Garcinia mangostana</i> Linn.....	8
2.1.4 Manfaat Tanaman <i>Garcinia mangostana</i> Linn .....	10

2.1.5 Morfologi Tanaman <i>Garcinia mangostana</i> Linn.....	11
2.2 Tinjauan tentang <i>Ortoshiphon stamineus</i> Benth.....	12
2.2.1 Klasifikasi <i>Ortoshiphon stamineus</i> Benth.....	13
2.2.2 Nama Daerah <i>Ortoshiphon stamineus</i> Benth.....	13
2.2.3 Kandungan Tanaman <i>Ortoshiphon stamineus</i> Benth.....	13
2.2.4 Manfaat Tanaman <i>Ortoshiphon stamineus</i> Benth.....	15
2.2.5 Morfologi Tanaman <i>Ortoshiphon stamineus</i> Benth.....	16
2.3 Tinjauan tentang Diabetes Melitus.....	17
2.3.1 Definisi.....	17
2.3.2 Epidemiologi.....	17
2.3.3 Klasifikasi Diabetes mellitus.....	18
2.3.4 Diagnosa.....	21
2.3.5 Terapi.....	22
2.4 Tinjauan tentang Alokasan.....	23
2.5 Tinjauan tentang Hewan Coba.....	24
2.6 Tinjauan tentang Ekstrak.....	25
2.6.1 Definisi Ekstrak.....	25
2.6.2 Definisi Ekstraksi.....	25
2.6.3 Metode Umum Ekstraksi.....	26
2.7 Tinjauan Ekstrak Kering.....	27
2.8 Tinjauan tentang Glibenklamid.....	27
<b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....</b>	<b>29</b>
3.1 Skema Kerangka Konseptual.....	29
3.2 Uraian Kerangka Konseptual.....	30
3.3 Hipotesis Penelitian.....	32
<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>	<b>33</b>
4.1 Bahan Penelitian.....	33
4.2 Alat Penelitian.....	33

4.3 Variabel Penelitian.....	34
4.4 Definisi Operasional .....	34
4.5 Metode Penelitian .....	35
4.5.1 Rancangan Percobaan.....	35
4.5.2 Penyiapan Hewan Coba .....	36
4.5.3 Pemilihan Dosis .....	37
4.5.4 Penyiapan Bahan Uji .....	38
4.5.5 Pengumpulan Data Uji Aktivitas.....	39
4.5.6 Skema Penelitian .....	41
4.5.7 Analisis Statistik.....	42
<b>BAB V HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>43</b>
5.1 Hasil Uji Aktivitas Antihiperlipidemik .....	43
5.1.1 Kelompok Normal (Non-Diabetes) .....	43
5.1.2 Kelompok Kontrol Negatif .....	45
5.1.3 Kelompok Kontrol Positif.....	45
5.1.4 Kelompok perlakuan I (kumis kucing:manggis = 1:1 ).....	46
5.1.5 Kelompok perlakuan II (kumis kucing:manggis = 2:1 ) .....	47
5.1.6 Kelompok perlakuan III (kumis kucing:manggis = 1:2 ).....	48
5.2 Hasil Analisis Statistik .....	50
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>52</b>
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>	<b>61</b>
8.1 Kesimpulan .....	61
8.2 Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>67</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Garcinia Mangostana</i> Linn .....	7
Gambar 2.2 Struktur xanthone .....	9
Gambar 2.3 Struktur $\alpha$ -mangostin .....	9
Gambar 2.4 Struktur mangostanol .....	9
Gambar 2.5 <i>Ortosiphon stamineus</i> Benth .....	12
Gambar 2.6 Struktur sinensetin .....	14
Gambar 2.7 Struktur asam rosmarinat .....	14
Gambar 2.8 Struktur asam kafeat .....	15
Gambar 2.9 Struktur euopatorin .....	15
Gambar 2.10 Struktur aloksan .....	24
Gambar 2.11 Mencit galur balb-c .....	25
Gambar 3.1 Skema konseptual .....	29
Gambar 4.1 Skema penelitian .....	41
Gambar 5.1 Grafik kadar glukosa darah mencit .....	50

## DAFTAR TABEL

II.1 Diagnosis DM Tipe II beserta nilai rujukannya .....	21
IV.1 Rancangan Percobaan .....	35
V.1 Profil KGD pada kelompok normal .....	43
V.2 Profil KGD pada kelompok kontrol negatif.....	44
V.3 Profil KGD pada kelompok kontrol positif .....	45
V.4 Profil KGD pada kelompok perlakuan 1 .....	46
V.5 Profil KGD pada kelompok perlakuan 2 .....	47
V.6 Profil KGD pada kelompok perlakuan 3 .....	48
V.7 Penurunan KGD mencit hari ke-1 sampai ke-7 .....	49
V.8 Nilai signifikansi LSD.....	51

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Konversi Perhitungan Dosis.....	67
Lampiran 2 Perhitungan Dosis .....	68
Lampiran 3 Hasil Analisis Statistik .....	70
Lampiran 4 Tabel Berat Badan (Gram) Mencit.....	80
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian.....	82
Lampiran 6 Data Standarisasi Ekstrak Kering .....	84

