

**DAFTAR ISI**

	Halaman
Lembar Pengesahan.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN .....	ix
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan Tentang Tanaman Manggis ( <i>Garcinia mangostana</i> L.) ...	6
2.1.1 Klasifikasi Tanaman.....	6
2.1.2 Sinonim .....	6
2.1.3 Nama Daerah .....	7
2.1.4 Morfologi Tanaman .....	7
2.1.5 Habitat dan Budidaya Tanaman .....	7
2.1.6 Kandungan Kimia .....	8

2.1.7	Manfaat Tanaman .....	11
2.2	Tinjauan Tentang Tanaman Kumis Kucing ( <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth.).....	14
2.2.1	Klasifikasi Tanaman .....	14
2.2.2	Sinonim .....	15
2.2.3	Nama Daerah .....	15
2.2.4	Morfologi Tanaman .....	15
2.2.5	Habitat dan Budidaya Tanaman .....	16
2.2.6	Kandungan Kimia .....	16
2.2.7	Manfaat Tanaman .....	19
2.3	Tinjauan tentang Diabetes Melitus .....	20
2.3.1	Pengertian Diabetes Melitus.....	20
2.3.2	Epidemiologi .....	21
2.3.3	Klasifikasi.....	22
2.3.4	Batasan .....	23
2.3.5	Terapi Antidiabetes.....	24
2.4	Tinjauan Glibenklamid.....	28
2.5	Tinjauan Hewan Coba .....	29
2.6	Tinjauan Aloksan .....	30
2.7	Tinjauan Ekstrak .....	32
2.7.1	Pengertian Ekstrak .....	32
2.7.2	Pengertian Ekstraksi.....	32
2.8	Tinjauan Granul .....	33
2.8.1	Tinjauan Granulasi.....	33

2.8.2	Tinjauan Tentang <i>Fluid Bed Granulation</i> .....	34
2.8.3	Karakteristik Granul.....	35
<b>BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL</b>		
3.1	Uraian Kerangka Konseptual .....	39
3.2	Skema Kerangka Konseptual .....	42
3.3	Hipotesis Penelitian.....	43
<b>BAB IV. METODE PENELITIAN</b>		
4.1.	Jenis Penelitian .....	44
4.2.	Rentang Tahun Publikasi .....	44
4.3.	Database .....	44
4.4.	Metode Pencarian Sumber Pustaka .....	44
4.4.1.	Keyword .....	44
4.4.2.	Faktor Inklusi dan Eksklusi.....	44
4.4.3.	Data yang Diekstraksi dari Publikasi.....	45
4.5.	Analisis Data.....	45
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
5.1	Data Hasil Pencarian Sumber Pustaka Sesuai Metode.....	46
5.2	Hasil dan Analisis Data.....	50
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
6.1.	Kesimpulan .....	80
6.2.	Saran .....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>81</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1 Hubungan sudut diam dan sifat alir	36
II.2 Hubungan % kompresibilitas dengan aliran granul	38
V.1 Data hasil pencarian sumber pustaka pada <i>database</i> Google Scholar	46
V.2 Data hasil pencarian sumber pustaka pada <i>database</i> PUBMED	47
V.3 Data hasil pencarian sumber pustaka pada <i>database</i> Science Direct	48
V.4 Uji Aktivitas Antidiabetes pada Tanaman Manggis ( <i>Garcinia mangostana</i> ) dan Kumis Kucing ( <i>Orthosiphon stamineus</i> )	50
V.5 Hubungan Sudut Diam dan Sifat Alir	57
V.6 Efek $\alpha$ -mangostin pada level glukosa darah	62
V.7 Pengukuran kadar glukosa darah	64
V.8 Rata-rata kadar glukosa darah	66
V.9 Efek setelah treatment dengan <i>O.stamineus</i>	70
V.10 Efek ekstrak air <i>O. stamineus</i> pada konsentrasi glukosa tikus normal	72
V.11 Efek ekstrak air <i>O. stamineus</i> pada konsentrasi glukosa tikus diabetes	73
V.12 Rata-rata kadar glukosa darah mencit	74
V.13 Rata-rata penurunan kadar glukosa darah pada mencit	78

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
2.1 <i>Garcinia mangostana</i> L.	6
2.2 Struktur kimia beberapa senyawa xanthon	11
2.3 <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth.	15
2.4 Senyawa flavonoid pada isolasi daun <i>O. stamineus</i> Benth.	19
2.5 Struktur glibenklamid	28
2.6 Hewan coba mencit	29
2.7 Struktur aloksan	30
3.1 Skema kerangka konseptual	42
5.1 Efek GME pada tikus normal	60
5.2 Efek GME pada tikus diabetes yang diinduksi STZ.	61
5.3 Efek administrasi oral subfraksi cf2-b	68
5.4 Efek administrasi oral subfraksi cf2-b	69