

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>HALAMAN DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>HALAMAN DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>HALAMAN DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1. Tinjauan tentang Tanaman Kumis Kucing	
( <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth.) .....	7
2.1.1. Identitas Tanaman Kumis Kucing	
( <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth.) .....	8
2.1.2. Morfologi Tanaman Kumis Kucing	
( <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth.) .....	8
2.1.3. Kandungan Kimia Tanaman Kumis Kucing	
( <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth.) .....	9
2.1.4. Identitas Simplisia Tanaman Kumis Kucing	
( <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth.) .....	11
2.1.5. Identitas Ekstrak Daun Kumis Kucing	
( <i>Orthosiphonis Staminei Folia Extractum Spissum</i> ) .....	11
2.1.6. Manfaat Tanaman Kumis Kucing	
( <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth.) .....	11
2.1.7. Toksisitas Tanaman Kumis Kucing	

( <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth.) .....	12
2.2. Tinjauan tentang Diabetes Melitus .....	12
2.3. Tinjauan tentang Glibenklamid .....	15
2.4. Tinjauan tentang Aloksan .....	15
2.5. Tinjauan tentang Mencit ( <i>Mus musculus</i> L.) .....	17
2.6. Tinjauan tentang Ekstrak .....	18
2.7. Tinjauan tentang Ekstrak Kering Kumis Kucing .....	18
2.8. Tinjauan tentang Bahan Tambahan .....	19
2.9. Tinjauan tentang Standardisasi Ekstrak .....	19
<b>BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL .....</b>	<b>21</b>
3.1. Uraian Singkat .....	21
3.2. Hipotesis Penelitian .....	22
3.3. Kerangka Konseptual .....	23
<b>BAB IV. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
4.1. Bahan dan Alat .....	24
4.2. Variabel Penelitian .....	24
4.3. Definisi Operasional .....	25
4.4. Penentuan Jumlah Sampel .....	25
4.5. Uji Aktivitas Antidiabetes .....	26
4.5.1. Penginduksian Aloksan pada Mencit .....	26
4.5.2. Dosis Uji Ekstrak Kering Kumis Kucing ( <i>Orthosiphon stamineus</i> ) .....	26
4.5.3. Dosis Glibenklamid .....	27
4.5.4. Pembuatan Sediaan Uji .....	27
4.5.4.1. Suspensi Glibenklamid .....	27
4.5.4.2. Suspensi Ekstrak Kumis Kucing ( <i>Orthosiphon stamineus</i> ) .....	28
4.5.5. Protokol Penelitian Uji Aktivitas .....	28
4.5.6. Cara Kerja .....	29
4.5.7. Skema Kerja .....	30
4.5.8. Analisis Statistik .....	31

<b>BAB V. HASIL DATA PENGAMATAN .....</b>	<b>32</b>
5.1. Hasil Uji Aktivitas Antidiabetes .....	32
5.1.1. Kelompok Kontrol Positif .....	32
5.1.2. Kelompok Kontrol Negatif .....	33
5.1.3. Kelompok Perlakuan 1 – Ekstrak Kering Kumis Kucing ( <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth.) 12 mg/20g BB Mencit .....	34
5.1.4. Kelompok Perlakuan 2 – Ekstrak Kering Kumis Kucing ( <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth.) 35 mg/20g BB Mencit .....	35
5.1.5. Kelompok Perlakuan 3 – Ekstrak Kering Kumis Kucing ( <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth.) 60 mg/20g BB Mencit .....	36
5.2. Hasil Analisis Statistik .....	39
<b>BAB VI. PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
7.1. Kesimpulan .....	48
7.2. Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>49</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel V.1. Data Kadar Glukosa Darah Mencit Kelompok Kontrol Positif pada Hari ke – 0 sampai Hari ke – 7 .....	32
Tabel V.2. Data Kadar Glukosa Darah Mencit Kelompok Kontrol Negatif pada Hari ke – 0 sampai Hari ke – 7 .....	33
Tabel V.3. Data Kadar Glukosa Darah Mencit Kelompok Perlakuan 1 pada Hari ke – 0 sampai Hari ke – 7 .....	34
Tabel V.4. Data Kadar Glukosa Darah Mencit Kelompok Perlakuan 2 pada Hari ke – 0 sampai Hari ke – 7 .....	35
Tabel V.5. Data Kadar Glukosa Darah Mencit Kelompok Perlakuan 3 pada Hari ke – 0 sampai Hari ke – 7 .....	37
Tabel V.6. Rata – rata Kadar Glukosa Darah Mencit pada Hari ke – 0 sampai Hari ke – 7 setelah Pemberian Perlakuan .....	38
Tabel V.7. Nilai signifikansi prosentase penurunan kadar glukosa darah masing –masing kelompok terhadap kelompok kontrol negatif .....	40

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth. ....	7
Gambar 2.2. Struktur kimia metabolit sekunder tanaman kumis kucing ( <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth) .....	10
Gambar 2.3. Struktur kimia glibenklamid .....	15
Gambar 2.4. Struktur kimia aloksan .....	15
Gambar 2.5. Mencit ( <i>Mus musculus</i> L.) .....	17
Gambar 3.1. Skema kerangka konseptual .....	21
Gambar 4.1. Skema Cara Kerja .....	30
Gambar 5.1. Grafik Kadar Glukosa Darah Mencit Kelompok Kontrol Positif yang teramati pada hari ke-0 sampai hari ke-7 .....	33
Gambar 5.2. Grafik Kadar Glukosa Darah Mencit Kelompok Kontrol Negatif yang teramati pada hari ke-0 sampai hari ke-7 .....	34
Gambar 5.3. Grafik Kadar Glukosa Darah Mencit Kelompok Perlakuan 1 yang teramati pada hari ke-0 sampai hari ke-7 .....	35
Gambar 5.4. Grafik Kadar Glukosa Darah Mencit Kelompok Perlakuan 2 yang teramati pada hari ke-0 sampai hari ke-7 .....	36
Gambar 5.5. Grafik Kadar Glukosa Darah Mencit Kelompok Perlakuan 3 yang teramati pada hari ke-0 sampai hari ke-7 .....	37
Gambar 5.6. Profil Rata-rata Kadar Glukosa Darah Mencit setelah Pemberian Perlakuan selama 7 Hari .....	39
Gambar 5.7. Profil Prosentase Penurunan Kadar Glukosa Darah pada Setiap Kelompok setelah Pemberian Perlakuan selama 7 Hari .....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran-1. Tabel Konversi Perhitungan Dosis .....	49
Lampiran-2. Perhitungan Dosis .....	49
Lampiran-3. Tabel Profil Kadar Glukosa Darah Mencit (mg/dL) dan $\Delta$ Penurunan Kadar Glukosa Darah .....	52
Lampiran-4. Tabel Perhitungan Prosentase Penurunan Kadar Glukosa Darah (%PKGD) Tiap Kelompok .....	54
Lampiran-5. Hasil Perhitungan Statistika Anova <i>One Way</i> dengan <i>Post Hoc</i> LSD dengan Program IBM SPSS ( <i>Statistical Product and Service Solutions</i> ) Statistic 20 ...	56
Lampiran-6. Tabel Profil Berat Badan Mencit Tiap Kelompok dengan Waktu Pengamatan selama 7 Hari .....	58
Lampiran-7. Foto Kegiatan Penelitian Uji Aktivitas Antidiabetes yang dilakukan di Laboratorium Hewan dan Laboratorium Fitokimia Departemen Farmakognosi dan Fitokimia .....	60
Lampiran-8. Standarisasi Ekstrak Kering Daun Kumis Kucing ( <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth.) .....	63