

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR MOTTO.....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
RIWAYAT HIDUP .....	v
HALAMAN PENGESAHAN ORISINALITAS .....	vi
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK .....	vii
KEPENTINGAN AKADEMIS .....	vii
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
DAFTAR SINGKATAN .....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Identifikasi masalah.....	5
1.3 Ruang lingkup .....	5
1.4 Rumusan masalah .....	5
1.5 Batasan masalah .....	6
1.6 Tujuan penelitian .....	6
1.7 Manfaat penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Botani Tumbuhan Sikkam ( <i>Bischofia javanica</i> ).....	7
2.2 Kandungan Kimia Penting Tanaman ( <i>Bischofia javanica</i> ) .....	8
2.3 Manfaat Tumbuhan Sikkam ( <i>Bischofia javanica</i> ).....	9

2.4 Uji Toksisitas Tanaman Sikkam ( <i>Bischofia javanica</i> ).....	9
2.5 Diabetes mellitus .....	10
2.5.1 Tipe – Tipe Diabetes Melitus .....	11
2.5.2 Diagnosis Diabetes Melitus.....	12
2.6 Pankreas .....	12
2.7 Glukosa darah.....	15
2.8 Sekresi insulin .....	16
2.9 Fungsi insulin .....	17
2.10 Mekanisme Diabetes melitus dan kerusakan pulau langerhans .....	18
2.11 Aloksan sebagai penginduksi diabetes .....	19
2.12 Mekanisme Kerja Senyawa Bioaktif Sebagai Antidiabetes .....	21
2.13 Tikus Model Diabetes Tipe 2 .....	22
2.14 Simplisia.....	24
2.15 Lokasi pengambilan sampel.....	25
2.16 Dekokta.....	25
2.17 Pewarnaan Hematoksin Eosin.....	26
2.18 Metformin Sebagai Obat Oral.....	26
2.19 Kerangka Berpikir.....	27
2.20 Hipotesis.....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	29
3.2 Jenis Penelitian.....	29
3.3 Populasi dan sampel .....	29
3.3.1 Populasi.....	29
3.3.2 Sampel.....	29
3.4 Variabel penelitian.....	30
3.5 Alat dan Bahan .....	30
3.5.1 Alat.....	30
3.5.2 Bahan .....	30
3.6 Rancangan Penelitian .....	30
3.7 Prosedur kerja .....	31

3.7.1 Penyediaan Kandang.....	31
3.7.3 Aklimatisasi Hewan Uji .....	32
3.7.6 Pembuatan Serbuk Kulit batang Sikkam ( <i>Bischofia javanica</i> ).....	32
3.8 Perlakuan Terhadap Hewan Uji.....	33
3.8.1 Penginduksian Aloksan terhadap tikus putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) .....	33
3.8.2 Pemberian Ekstrak Dekokta Kulit batang Sikkam ( <i>Bischofia javanica</i> ) .....	34
3.8.3 Pembuatan dan pemberian Metformin .....	34
3.9 Pengamatan Kadar Glukosa Darah .....	34
3.10 Pengukuran berat badan.....	34
3.11 Pengambilan pankreas tikus.....	34
3.12 Pembuatan Preparat Pankreas Dengan Metode Parafin .....	35
3.13 Pengukuran Diameter Pulau Langerhans .....	37
3.14 Analisis Data.....	37
3.15 Alur Penelitian .....	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>40</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	40
4.1.1 Berat Badan Tikus Putih.....	40
4.1.2 Kadar Glukosa Tikus putih .....	41
4.1.3 Diameter Histopatologi pulau langerhans Tikus Putih.....	42
4.2 Pembahasan.....	44
4.2.1 Pengaruh Dekokta sikkam terhadap Berat badan.....	44
4.2.2 Pengaruh DKBS terhadap Kadar Glukosa Darah.....	45
4.2.3 Pengaruh DKBS Terhadap Diameter pulau langerhans Tikus Putih....	46
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>48</b>
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>57</b>