

DAFTAR ISI

Lembar Motto.....	<i>i</i>
Lembar Persembahan.....	<i>ii</i>
Lembar Pengesahan.....	<i>iii</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>iv</i>
Lembar Persetujuan Publikasi	<i>v</i>
Riwayat Hidup.....	<i>vi</i>
ABSTRAK	<i>vii</i>
Kata Pengantar	<i>ix</i>
Daftar Isi	<i>ix</i>
Daftar Gambar	<i>xii</i>
Daftar Tabel	<i>xiii</i>
Daftar Lampiran	<i>xiv</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Tumbuhan Bosibosi (<i>Timonius flavescens</i> (Jacq.) Baker)	7
2.1.1. Ekologi dan Penyebaran.....	7
2.1.2. Morfologi dan Sistematika.....	7
2.1.3. Khasiat dan Pemanfaatan oleh Masyarakat.....	8
2.1.4. Metabolit Sekunder	9
2.1.5. Khasiat Metabolit Sekunder	10
2.1.6. Metode Ekstraksi Metabolit Sekunder	11
2.2. Diabetes Mellitus (DM)	12
2.2.1. Pengertian Diabetes.....	12
2.2.2. Tipe Diabetes	13
2.2.3. Komplikasi Diabetes	13
2.2.4. Mekanisme Pengaturan Gula Darah.....	14
2.2.5. Patofisiologi Diabetes	16
2.2.6. Diabetes dan Gangguan Fungsi Jantung	16
2.3. Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>).....	17
2.3.1. Morfologi Tikus Putih.....	18
2.3.2. Kebutuhan Pakan dan Minum.....	19
2.3.3. Metabolisme Glukosa.....	20
2.3.4. Fisiologi Normal Tikus Putih.....	20
2.3.5. Histologi Jantung	21
2.4. Aloksan dan Metformin	25
2.5. Kerangka Berpikir.....	26
2.6. Hipotesis.....	27

BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.2. Jenis Penelitian.....	28
3.3. Populasi dan Sampel	28
3.3.1. Populasi.....	28
3.3.2. Sampel.....	28
3.4. Variabel Penelitian	29
3.5. Rancangan Penelitian	29
3.6. Alat dan Bahan.....	31
3.6.1. Alat.....	31
3.6.2. Bahan	31
3.7. Prosedur Penelitian.....	32
3.7.1. Penyediaan Kandang.....	32
3.7.2. Pemberian Pakan dan Minum	32
3.7.3. Pembagian Kelompok Hewan Uji.....	32
3.7.4. Pembuatan Simplisia Daun Bosibosi	33
3.7.5. Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Bosibosi.....	33
3.7.6. Penetapan Ekstrak Etanol Daun Bosibosi	33
3.8. Induksi Diabetes.....	33
3.9. Pengamatan Kadar Glukosa Darah	34
3.10. Perlakuan Terhadap Hewan Uji	35
3.11. Terminasi Hewan Coba.....	36
3.12. Pembuatan Preparat Histologis	36
3.13. Pengamatan Histopatologi	37
3.14. Analisis Data	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Hasil Penelitian.....	40
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1. Kesimpulan	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
Lampiran	61



THE
Character Building
UNIVERSITY