

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Abstract	<i>iv</i>
Kata Pengantar	<i>v</i>
Daftar Isi	<i>vii</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	6
1.3. Batasan Masalah	6
1.4. Rumusan Masalah	7
1.5. Tujuan	7
1.6. Manfaat	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Bangunbangun (<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour) Spreng)	8
2.1.1. Sistematika Bangunbangun	8
2.1.2. Kandungan Kimia Bangunbangun	10
2.1.3. Manfaat Bangunbangun Secara Umum	11
2.1.4. Manfaat Bangunbangun Sebagai Antidiabetik	12
2.2. <i>Diabetes Melitus</i> (DM)	15
2.2.1. <i>Diabetes Melitus</i> (DM) Akibat Aloksan	16
2.2.2. Komplikasi <i>Diabetes Melitus</i> (DM)	20
2.2.3. Pengobatan DM	22
2.3. Anatomi Fisiologi Pankreas	24
2.4. Proses Pembentukan dan Sekresi Insulin	27
2.5. Ciri-Ciri kerusakan Sel-Sel Langerhans Pada Pankreas	30
2.6. Hubungan Malondialdehid dengan DM	32
2.7. Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i> , L.)	35
2.7.1. Sistematika Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i> , L.)	35
2.8. Hipotesis	37
BAB III. METODE PENELITIAN	38
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	38
3.2. Populasi dan Sampel	38
3.3. Alat dan bahan Penelitian	38
3.4. Prosedur kerja	39
3.4.1. Persiapan Kandang	39
3.4.2. Aklimatisasi Hewan Uji	40
3.4.3. Pembuatan dan Penentuan Dosis (EEDB)	40

3.4.4.	Pembuatan Larutan dan Penentuan Dosis Aloksan	42
3.4.5.	Pemberian Perlakuan	42
3.5.	Variabel Penelitian	44
3.5.1.	Variabel bebas	44
3.5.2.	Variabel terikat	44
3.6.	Parameter Penelitian	44
3.6.1.	Pengukuran Berat Badan	44
3.6.2.	Penentuan kadar MDA pada darah	44
3.6.2.1.	Persiapan Regensia	44
3.6.2.1.1.	TBA/ <i>Buffer Reagent</i>	44
3.6.2.1.2.	Standart MDA	45
3.6.2.1.3.	Prosedur Uji Kadar MDA Darah	45
3.6.3.	Pengamatan Histologi Pankreas	46
3.6.3.1.	Pembuatan Preparat Histologi	46
3.6.3.1.1.	Pewarnaan hematoksin eosin (HE)	46
3.7.	Rancangan Percobaan	48
3.8.	Teknik Analisis Data	50
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		51
4.1	Hasil Penelitian	51
4.1.1.	Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Badan Tikus	51
4.1.2.	Analisis Kadar MDA Tikus Putih	52
4.1.3.	Histopatologi pankreas Tikus Percobaan	54
4.2.	Pembahasan	59
4.2.1.	Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Badan Tikus	59
4.2.2.	Kadar MDA Darah Tikus Putih	61
4.2.3.	Histopatologi pankreas Tikus Percobaan	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		77
5.1.	Kesimpulan	77
5.2.	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA		79