

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Hipotesa.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Radikal Bebas.....	5
2.2 Sindrom Metabolik.....	5
2.3 Malondialdehyde (MDA).....	6
2.4 Superoksida Dismutase (SOD).....	7
2.5 Glutathione (GSH)	8
2.6 Jamu.....	9
2.7 Hewan Uji Tikus	13
2.8 Fruktosa	14
2.9 Hati	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Rancangan Penelitian	16
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.3 Alat dan Bahan	16

3.4	Variabel Penelitian	17
3.5	Prosedur Penelitian.....	17
3.5.1	Aklimatisasi	17
3.5.2	Pemeliharaan dan pembagian kelompok hewan	17
3.5.3	Pembuatan Larutan.....	18
3.5.3.1	Larutan Fruktosa 10%	18
3.5.3.2	Larutan uji atau sampel jamu A	18
3.5.3.3	Larutan Kontrol Positif (Kaptopril)	18
3.5.4	Pengukuran Tekanan Darah Hewan Uji.....	18
3.5.5	Induksi Hewan Uji	19
3.5.6	Treatment Hewan Uji.....	19
3.5.7	Pengukuran SOD.....	19
3.5.7.1	Preparasi Sampel.....	19
3.5.7.2	Pengukuran Aktivitas SOD	19
3.5.8	Pengukuran MDA	20
3.5.8.1	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	20
3.5.8.2	Pembuatan Kurva Kalibrasi	20
3.5.8.3	Pengukuran Kadar MDA.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		22
4.1	Hasil Penelitian.....	22
4.1.1	Berat Badan Tikus.....	22
4.1.2	Tekanan Darah Tikus	23
4.1.3	Data Aktivitas Antioksidan	26
4.2	Pembahasan	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		34
5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		35

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Rata-rata Berat Badan Tikus.....	22
Tabel 4.2 Persentase Berat Badan Tikus.....	23
Tabel 4.3 Hasil Rata-rata Tekanan Darah Tikus.....	23
Tabel 4.4 Persentase Tekanan Darah Sistolik Tikus.....	26
Tabel 4.5 Persentase Tekanan Darah Diastolik Tikus	26
Tabel 4.6 Hasil Rata-rata Pengukuran SOD, GSH dan MDA	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 *Phaleria macrocarpa fructus* (Mahkota Dewa)..... 10
Gambar 2.2 *Gynura procumbens bulbus* (Sambung Nyawa) 11
Gambar 2.3 *Imperata cylndrica Radix* (Akar Alang-alang) 11
Gambar 2.4 *Centella asiatica* (Daun Pegagan)..... 12
Gambar 2.5 *Syzygium polianthum Folium* (Daun Salam)..... 12
Gambar 2.6 Struktur Kimia Fruktosa..... 14
Gambar 4.1 Kurva Rata-rata Berat Badan Tikus 22
Gambar 4.2 Kurva Rata-rata Tekanan Darah Sistol Tikus 25
Gambar 4.3 Kurva Rata-rata Tekanan Darah Diastol Tikus 25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Cara perhitungan pembagian kelompok hewan uji	43
Lampiran 2 Cara Perhitungan Pembuatan Larutan Fruktosa 10%	44
Lampiran 3 Cara Perhitungan Larutan Uji	45
Lampiran 4 Cara Perhitungan Pembuatan Larutan Kaptopril	46
Lampiran 5 Data Rata-rata Berat Badan	47
Lampiran 6 Tekanan Darah Tikus Selama Induksi	48
Lampiran 7 Tekanan Darah Tikus Selama Treatment	51
Lampiran 8 Hasil Uji Statistik Tekanan Darah Sistolik	52
Lampiran 9 Hasil Uji Statistik Tekanan Darah Diastolik	57
Lampiran 10 Hasil Uji Statistik SOD	62
Lampiran 11 Penetapan Kadar GSH	66
Lampiran 12 Hasil Uji Statistik MDA	70
Lampiran 13 Keterangan Lolos Kaji Etik	74
Lampiran 14 Dokumentasi Penelitian	75