

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan.....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
1.5. Hipotesa.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Sindrom Metabolik.....	4
2.1.1 Definisi.....	4
2.1.2 Faktor	4
2.2 Stres Oksidatif	5
2.2.1 Definisi.....	5
2.2.2 SOD.....	5
2.2.3 GSH.....	6
2.2.4 MDA	6
2.2.5 Radikal Bebas.....	7
2.2.6 Patofisiologis Stres Oksidatif.....	7
2.2.7 Antioksidan	8
2.3 Hati	9
2.3.1. Fisiologi hati tikus.....	9
2.3.2. Metabolisme Fruktosa pada Hati	11
2.4. Hewan Uji.....	11
2.5. Jamu.....	12
2.5.1. Definisi	12
2.5.2. Jenis Obat Tradisional.....	12
2.5.3. Komposisi Jamu B	14
2.6. Fruktosa	20
2.6.1. Definisi.....	20

2.6.2.	Struktur Kimia Fruktosa.....	20
2.6.3.	Fruktosa Sebagai Agen Penginduksi Sindrom Metabolik	20
BAB III.....	22	
METODE PENELITIAN	22	
3.1.	Rancangan Penelitian	22
3.2.	Alat dan Bahan	22
3.2.1.	Alat.....	22
3.2.2.	Bahan.....	22
3.3.	Objek Penelitian	22
3.4.	Variabel penelitian	23
3.4.1.	Variabel bebas.....	23
3.4.2.	Variabel terikat.....	23
3.5.	Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.5.1.	Tempat.....	23
3.5.2.	Waktu penelitian	23
3.6.	Populasi dan Sampel	23
3.7.	Tahap Penelitian	23
3.8.	Prosedur penelitian	24
3.8.1.	Aklimatisasi	24
3.8.2.	Pemeliharaan dan pengelompokan hewan	24
3.8.3.	Pengukuran tekanan darah	24
3.8.4.	Pembuatan Larutan.....	25
3.8.5.	Induksi hewan uji	25
3.8.6.	Treatment hewan uji dengan larutan jamu B	25
3.8.7.	Proses induksi dan pemberian perlakuan	26
3.8.8.	Pengukuran SOD, MDA, dan GSH.....	26
3.9.	Analisis data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30	
4.1	Hasil Penelitian.....	30
4.1.1.	Berat Badan Tikus.....	30
4.1.2.	Tekanan Darah Tikus	31
4.1.3.	Rata-rata Kadar SOD, GSH, dan MDA	34
4.2	Pembahasan	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45	
5.1.	Kesimpulan.....	45
5.2.	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46	

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Rata-rata berat badan tikus.....	30
Tabel 4. 2 Persen perubahan rata-rata berat badan	31
Tabel 4. 3 Tekanan Darah Sistolik (TDS) dan Diastolik (TDD).....	32
Tabel 4. 4 Persen perubahan rata-rata tekanan darah diastolik.....	33
Tabel 4. 5 Persen perubahan rata-rata tekanan darah sistolik	33
Tabel 4. 6 Rata-Rata Aktivitas SOD , kadar GSH dan MDA	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anatomi pada hati tikus.....	10
Gambar 2. 2 Tikus putih Spargue Dawley	12
Gambar 2. 3 Logo Jamu	13
Gambar 2. 4 Logo Obat Herbal Terstandar.....	13
Gambar 2. 5 Logo Fitofarmaka	14
Gambar 2. 6 Brotowali.....	14
Gambar 2. 7 Temulawak	16
Gambar 2. 8 Sambiloto	17
Gambar 2. 9 Daun Kumis Kucing.....	18
Gambar 2. 10 Meniran	19
Gambar 2. 11 Struktur molekul fruktosa	20
Gambar 2. 12 DNL dan asam urat	21
Gambar 4. 1 Grafik Berat Badan Tikus	31
Gambar 4. 2 Grafik Tekanan Darah Diastolik	34
Gambar 4. 3 Grafik Tekanan Darah Sistolik.....	34
Gambar 4. 4 Grafik kadar SOD rata-rata	35
Gambar 4. 5 Grafik kadar GSH rata-rata	36
Gambar 4. 6 Grafik kadar MDA rata-rata.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Waktu Penelitian	52
Lampiran 2 Perhitungan Dosis Jamu B.....	53
Lampiran 3 Perhitungan Dosis Kaptopril	54
Lampiran 4 Perhitungan Pembuatan Fruktosa 10%	55
Lampiran 5 Alur Penelitian.....	56
Lampiran 6 Analisis SOD	57
Lampiran 7 Analisis MDA.....	59
Lampiran 8 Analisis GSH.....	61
Lampiran 9 Analisis Tekanan Darah Sistolik	64
Lampiran 10 Analisis Tekanan Darah Diastolik.....	72
Lampiran 11 Dokumentasi Rangkaian Penelitian.....	79
Lampiran 12 Surat Kode Etik	85
Lampiran 13 Persentase Perubahan Berat Badan Tikus	86
Lampiran 14 Persentase Perubahan Tekanan Darah Diastolik Tikus	87
Lampiran 15 Persentase Perubahan Tekanan Darah Sistolik Tikus.....	88