

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	ivi
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xivii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.4.1. Manfaat Teoritis	4
1.4.2. Manfaat Praktis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Hipertensi.....	5
2.1.1. Epidemiologi	5

2.1.2. Klasifikasi.....	5
2.1.3. Etiologi	6
2.1.4. Fisiologi Tekanan Darah	10
2.1.5. Patofisiologi.....	12
2.1.6. Model Hewan Hipertensi.....	16
2.1.7. Komplikasi	23
2.1.8. Terapi.....	24
2.2. Kumis Kucing (<i>Orthosiphon stamineus</i> Benth).....	29
2.2.1. Taksonomi	29
2.2.2. Morfologi.....	29
2.2.3. Kandungan Kimia.....	30
2.2.4. Farmakologi dan Khasiat.....	31
2.3. Seledri (<i>Apium graveolens</i>)	32
2.3.1. Morfologi.....	32
2.3.2. Klasifikasi (Barnes et al., 2007)	32
2.3.3. Kandungan Kimia.....	33
2.3.4. Farmakologi dan Khasiat Seledri	33
2.4. Pegagan (<i>Centella asiatica</i>)	34
2.4.1. Morfologi.....	34
2.4.2. Klasifikasi (Badan POM RI, 2010)	34
2.4.3. Kandungan Kimia.....	35
2.4.4. Khasiat dan Farmakologi Pegagan	35
2.5. Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb.).....	36

2.5.1. Taksonomi (Wijayakusuma, 2007)	36
2.5.3. Kandungan Kimia.....	37
2.5.4. Farmakologi dan Khasiat Tanaman.....	37
2.6. Kunyit (<i>Curcuma domestica Val.</i>)	38
2.6.1. Morfologi.....	38
2.6.2. Taksonomi	39
2.6.3. Kandungan kimia	39
2.6.4. Farmakologi dan Khasiat.....	40
2.7. Meniran (<i>Phyllanthus niruri L.</i>).....	40
2.7.1. Morfologi.....	40
2.7.2. Taksonomi (Kardiman <i>et al</i> , 2004)	40
2.7.3. Kandungan Kimia.....	41
2.7.4. Farmakologi dan Khasiat.....	42
2.8. Pengaruh Antioksidan terhadap Hipertensi	42
2.9. Captopril	44
2.10. Hubungan Formula Jamu Anti Hipertensi 6 Herbal dengan Tekanan Darah	44
2.11. Kerangka Teori	46
2.10. Kerangka Konsep.....	47
2.11. Hipotesis	47
BAB III METODE PENELITIAN	48
3.1. Jenis Penelitian	48
3.2. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	48

3.2.1. Variabel	48
3.2.2. Definisi Operasional.....	48
3.3. Subyek dan Sampel Penelitian.....	50
3.3.1. Subyek Penelitian	50
3.3.2. Sampel Penelitian	50
3.4. Alat dan Bahan Penelitian.....	50
3.4.1. Alat Penelitian	50
3.4.2. Bahan Penelitian	51
3.5. Cara Penelitian	51
3.5.1. Penentuan Dosis	51
3.5.2. Pelaksanaan Penelitian	52
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian.....	53
3.6.1. Tempat penelitian	53
3.6.2. Waktu penelitian.....	53
3.7. Analisis hasil.....	54
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	56
4.1. Hasil Penelitian	56
4.2. Pembahasan	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1. Kesimpulan	67
5.2. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69

DAFTAR SINGKATAN

AAI : Analgetic Antiinflamasi Immunomodulator

ACE : Angiotensin Converting Enzyme

ADH : Anti Diuretic Hormone

ARB : Angiotensin Reseptor Blocker

AT1 : Angiotensin 1

AT2 : Angiotensin 2

DOCA : Deoxycorticosterone acetate

GSH : Reduced Glutathione

HR : Heart Rate

JNC : Joint National Commite

NO : Nitrit Oxyde

RAAS : Renin Angitotensin Aldosterone System

SHR : Spontaneous Hypertension Rat

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi Tekanan Darah menurut JNC 7.....	6
Tabel 4.1 Deskripsi statistik (mean \pm SD) tekanan darah sistole dan diastole setelah induksi Prednison 1,5 mg/kgBB + NaCl 2% dan post perlakuan pada keempat kelompok perlakuan	56
Tabel 4.2 Hasil analisis normalitas sebaran data tekanan darah setelah induksi Prednison 1,5 mg/kgBB + NaCl 2%, 1 dan 2 jam post perlakuan pada keempat kelompok perlakuan	57
Tabel 4.3 Hasil uji beda rata-rata selisih tekanan darah diastole sebelum perlakuan antar dua kelompok dengan uji post hoc LSD.....	58
Tabel 4.4 Hasil analisis normalitas sebaran data tekanan darah sistole dan diastole setelah perlakuan pada keempat kelompok	60
Tabel 4.5 Hasil uji beda rata-rata tekanan darah sistole dan diastole setelah perlakuan antar dua kelompok perlakuan dengan uji post hoc LSD	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Faktor-faktor yang terlihat pada Kontrol Tekanan Darah	11
Gambar 2.2.	Patofisiologi Hipertensi	23
Gambar 2.3.	Tanaman Kumis Kucing.....	29
Gambar 2.4.	Tanaman Seledri	32
Gambar 2.5.	Tanaman Pegagan.....	34
Gambar 2.6.	Tanaman Temulawak	36
Gambar 2.7.	Tanaman Kunyit	39
Gambar 2.8.	Tanaman Meniran.....	41
Gambar 4.1	Rata-rata selisih tekanan darah sistole antar kelompok perlakuan	57
Gambar 4.2	Rata-rata selisih tekanan darah diastole antar kelompok perlakuan	59
Gambar 5.1	Pencampuran Formula Jamu Antihipertensi 6 Herbal.....	94
Gambar 5.2	Persiapan penyondean Formula Jamu Antihipertensi 6 Herbal	94
Gambar 5.3	Pengukuran tekanan darh tikus wistar menggunakan alat CODA.....	94

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Hasil Pengukuran Tekanan Darah.....	77
Lampiran 2 : Hasil analisis normalitas sebaran data dan homogenitas varian data tekanan darah antar kelompok perlakuan dan waktu pengukuran..	78
Lampiran 3 : Hasil analisis one way anova beda rata-rata data selisih tekanan darah antar kelompok.....	80
Lampiran 4 : Hasil analisis ancova beda rata-rata data tekanan darah pasca induksi prednison sampai 2 jam pasca perlakuan.....	83
Lampiran 5 : Surat Penelitian.....	92
Lampiran 6 : Ethical Clearence.....	93
Lampiran 7 : Dokumentasi Penelitian.....	94