

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum .....	4
1.3.2. Tujuan Khusus .....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat Praktis .....	5
1.4.2. Manfaat Teoritis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tekanan Darah.....	6
2.1.1. Definisi.....	6
2.1.2. Faktor yang Memengaruhi Tekanan Darah .....	7
2.1.3. Hipertensi .....	8
2.1.4. Klasifikasi .....	8
2.1.5. Patofisiologi .....	9
2.1.6. Komplikasi .....	11
2.1.7. Terapi .....	12
2.1.8. Farmakologi Furosemid .....	13

2.2. Daun Sirsak .....	14
2.2.1. Klasifikasi .....	14
2.2.2. Morfologi Daun Sirsak.....	15
2.2.3. Kandungan Daun Sirsak.....	16
2.2.4. Manfaat Daun Sirsak.....	17
2.2.5. Metode Ekstraksi Daun Sirsak .....	18
2.3. Induksi NaCl 8% .....	18
2.4. Hubungan Daun Sirsak dengan Tekanan Darah.....	19
2.5. Kerangka Teori.....	21
2.6. Kerangka Konsep .....	22
2.7. Hipotesis .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	23
3.2. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	24
3.2.1. Variabel Penelitian .....	24
3.2.2. Definisi Operasional .....	24
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian.....	25
3.3.1. Populasi Penelitian.....	25
3.3.2. Sampel Penelitian.....	25
3.4. Alat dan Bahan Penelitian .....	26
3.4.1. Alat.....	26
3.4.2. Bahan .....	27
3.5. Cara Penelitian.....	27
3.5.1. Cara Pembuatan Ekstrak Daun Sirsak .....	27
3.5.2. Dosis Penelitian.....	28
3.5.3. Prosedur Induksi Larutan NaCl 8% .....	29
3.5.4. Pelaksanaan Penelitian .....	29
3.5.5. Cara Pengukuran Tekanan Darah Tikus .....	30
3.6. Alur Penelitian.....	32
3.7. Tempat dan Waktu Penelitian .....	33
3.7.1. Tempat Penelitian .....	33

3.7.2. Waktu Penelitian .....	33
3.8. Analisa Hasil .....	33
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1. Hasil Penelitian.....	35
4.2. Pembahasan .....	43
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
1.1. Kesimpulan.....	48
1.2. Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>55</b>

## DAFTAR SINGKATAN

ACEI	: <i>Angiotensin Converting Enzyme</i>
ARB	: <i>Angiotensin Receptor Blocker</i>
CCB	: <i>Calcium Chanel Blocker</i>
C-GMP	: <i>Cyclic Guanosine Monophosphate</i>
COX-2	: <i>Cyclooxygenase</i>
eNOS	: <i>Endothelial Nitric Oxide Synthase</i>
GFR	: <i>Glomerulus Filtration Rate</i>
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
NO	: <i>Nitric Oxide</i>
PGE <sub>2</sub>	: <i>Prostaglandin E<sub>2</sub></i>
RAA	: <i>Renin Angiotensin Aldosteron</i>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Klasifikasi tekanan darah menurut JNC 7 (2004) .....	9
Tabel 2. 2. Kandungan kimia daun sirsak (Mulyanti <i>et al.</i> , 2015).....	16
Tabel 2. 3. Kandungan mineral daun sirsak (Usunomena & Okolie, 2015) .....	17
Tabel 4. 1. Rerata tekanan darah sistolik dan diastolik sebelum induksi larutan NaCl 8% .....	36
Tabel 4. 2. Rerata tekanan darah sistolik dan diastolik setelah induksi larutan NaCl 8% .....	38
Tabel 4. 3. Hasil perbandingan tekanan darah sebelum dan setelah induksi larutan NaCl 8% .....	38
Tabel 4. 4. Rerata tekanan darah sistolik dan diastolik setelah perlakuan .....	40
Tabel 4. 5. Hasil perbandingan tekanan darah sebelum dan setelah perlakuan ....	41
Tabel 4. 6. Hasil analisis rerata penurunan tekanan darah sistolik dan diastolik sebelum dan setelah perlakuan.....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Daun sirsak ( <i>Annona muricata</i> L.).....	16
Gambar 2. 2. Kerangka Teori Penelitian.....	21
Gambar 2. 3. Kerangka Konsep .....	22
Gambar 4. 1. Rerata tekanan darah sebelum induksi NaCl 8% .....	35
Gambar 4. 2. Rerata tekanan darah setelah induksi larutan NaCl 8% .....	37
Gambar 4. 3. Rerata tekanan darah setelah perlakuan .....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil uji deskriptif statistik data tekanan darah sistolik dan diastolik kelompok kontrol, kelompok furosemid dan kelompok daun sirsak .....	55
Lampiran 2.	Hasil uji normalitas dan homogenitas tekanan darah sistolik dan diastolik .....	57
Lampiran 3.	Hasil uji <i>One Way Anova</i> tekanan darah sebelum induksi NaCl 8%, setelah induksi NaCl 8% dan setelah perlakuan serta rerata penurunan tekanan darah sistolik setelah induksi NaCl 8% dan setelah perlakuan .....	61
Lampiran 4.	Hasil uji <i>Kruskal Wallis</i> rerata penurunan tekanan darah diastolik setelah induksi NaCl 8% dan setelah perlakuan .....	62
Lampiran 5.	Hasil <i>Paired T test</i> tekanan darah sebelum dan setelah induksi NaCl 8% .....	63
Lampiran 6.	Hasil <i>Paired T test</i> tekanan darah sebelum dan setelah perlakuan.	66
Lampiran 7.	Dokumentasi penelitian .....	69
Lampiran 8.	<i>Ethical clereance</i> .....	70
Lampiran 9.	Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Biologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung .....	71
Lampiran 10.	Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Biokimia Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.....	72
Lampiran 11.	Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Fisiologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.....	73