

ABSTRAK

PENGARUH TEH JIAOGULAN (*Gynostemma pentaphyllum*) TERHADAP TEKANAN DARAH NORMAL LAKI – LAKI DEWASA

Charles Kurnia Mahono, 2012.

Pembimbing I : Lisawati Sadeli, dr., M.Kes
Pembimbing II: Jo Suherman, dr., MS., AIF

Hipertensi merupakan salah satu bentuk dari penyakit kardiovaskular yang bisa menyerang semua orang, semua tingkat usia, dan tidak membedakan geografi antar wilayah. Hal ini menyebabkan medikasi terhadap hipertensi terus dikembangkan, terutama terhadap penggunaan obat tradisional yang mulai banyak digunakan sebagai obat alternatif yang berefek menurunkan tekanan darah, salah satunya adalah teh Jiaogulan. Selain murah dan mudah mendapatkannya, teh Jiaogulan juga jarang menimbulkan efek samping.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian teh Jiaogulan terhadap tekanan darah sistolik dan diastolik laki-laki dewasa.

Penelitian ini menggunakan desain experimental quasi, memakai rancangan pre-test dan post-test, dan dilakukan pada 30 laki-laki dewasa berumur 20-25 tahun. Penelitian dilakukan dengan mengukur tekanan darah sistolik dan diastolik sebelum dan sesudah minum teh Jiaogulan dengan dosis 10 gram/ 200cc dengan suhu 60⁰C, pada posisi duduk dengan metode auskultasi. Analisis data dengan menggunakan uji “t” berpasangan dengan $\alpha = 0,05$.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata tekanan darah setelah minum teh Jiaogulan sebesar 103/ 63 mmHg, lebih rendah daripada tekanan darah sebelum minum teh Jiaogulan, yaitu sebesar 110/ 68 mmHg ($p \leq 0,01$).

Berdasarkan penelitian ini maka dapat disimpulkan bahwa teh Jiaogulan menurunkan tekanan darah normal pada laki-laki dewasa.

Kata kunci : Teh Jiaogulan (*Gynostemma pentaphyllum*), tekanan darah sistolik dan diastolik

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.3.1 Maksud	2
1.3.2 Tujuan	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.4.1 Manfaat Akademis	2
1.4.2 Manfaat Praktis	3
1.5 Kerangka Pemikiran dan Hipotesis	3
1.5.1 Kerangka Pemikiran	3
1.5.2 Hipotesis	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tekanan Darah	5
2.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tekanan Darah	6

2.2.1 Faktor Utama	6
2.2.2 Faktor Tambahan yang Mempengaruhi Tekanan Darah	9
2.3 Cara Pengukuran Tekanan Darah	10
2.4 Sistem Renin Angiotensin	14
2.5 Kelainan Tekanan Darah	15
2.5.1 Hipotensi	15
2.5.2 Hipertensi	15
2.6 Teh Jiaogulan (<i>Gynostemma pentaphyllum</i>)	17
2.6.1 Taksonomi	17
2.6.2 Toksisitas	17
2.6.3 Sejarah Teh Jiaogulan	18
2.6.4 Manfaat dan Kandungan Teh Jiaogulan	18
2.6.5 Efek Teh Jiaogulan sebagai Anti Hipertensi	19
2.6.5.1 Kalium	19
2.6.5.2 Natrium	20
2.6.5.3 Hubungan Antara Natrium dan Kalium Terhadap Tekanan Darah	20
2.6.5.4 <i>Gypenoside</i>	21

BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN

3.1 Bahan dan Alat	24
3.1.1 Bahan	24
3.1.2 Alat	24
3.2 Subjek Penelitian	24
3.3 Metode Penelitian	25
3.3.1 Variabel Penelitian	25
3.3.3.1 Definisi Konseptual Variabel	25
3.3.3.2 Definisi Operasional Variabel	25
3.3.2 Besar Sampel Penelitian	25
3.4 Prosedur Penelitian	26
3.4.1 Persiapan Sebelum Tes Dilakukan	26

3.4.2 Prosedur Tes Tekanan Darah	26
3.4.3 Persiapan Bahan Uji	26
3.5 Metode Analisis	27
3.6 Kriteria Uji	27
3.7 Aspek Etik Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian dan Pembahasan	29
4.2 Pengujian Hipotesis Penelitian	32
4.2.1 Hipotesis Sementara	32
4.3 Pembahasan	35
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40
RIWAYAT HIDUP	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Tekanan Darah	16
Tabel 4.1 Tekanan Darah Sistolik Sebelum dan Setelah Minum Teh Jiaogulan	28
Tabel 4.2 Tekanan Darah Diastolik Sebelum dan Setelah Minum Teh Jiaogulan	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pengukuran Tekanan Darah Cara Langsung	11
Gambar 2.2 Pengukuran Tekanan Darah Metode Palpasi	12
Gambar 2.3 Pengukuran Tekanan Darah Metode Auskultasi	13
Gambar 2.4 Sistem Renin Angiotensin	15
Gambar 2.5 Daun Teh Jiaogulan	17
Gambar 2.6 Struktur Umum <i>Gypenosides</i>	21

DAFTAR LAMPIRAN

Tabel L 1.1 Tekanan Darah Sistolik Sebelum dan Setelah Minum Teh Jiaogulan	39
Tabel L 1.2 Tekanan Darah Diastolik Sebelum dan Setelah Minum Teh Jiaogulan	40
Tabel L 2.1 <i>Paired Sample Statistics</i> untuk Tekanan Darah Sistolik	41
Tabel L 2.2 <i>Paired Sample Correlations</i> untuk Tekanan Darah Sistolik ..	41
Tabel L 2.3 <i>Paired Sample Test</i> untuk Tekanan Darah Sistolik	41
Tabel L 3.1 <i>Paired Sample Statistics</i> untuk Tekanan Darah Diastolik	42
Tabel L 3.2 <i>Paired Sample Correlations</i> untuk Tekanan Darah Diastolik	42
Tabel L 3.3 <i>Paired Sample Test</i> untuk Tekanan Darah Diastolik	42