

PENGARUH PEMBERIAN INFUSA BUAH KURMA (*Phoenix dactylifera*) TERHADAP PERUBAHAN JUMLAH TROMBOSIT PADA TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI KOTRIMOKSAZOL

SKRIPSI



Oleh :

**LINA WIJAYANTI
K100060185**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2013**

PENGARUH PEMBERIAN INFUSA BUAH KURMA (*Phoenix dactylifera*) TERHADAP PERUBAHAN JUMLAH TROMBOSIT PADA TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI KOTRIMOKSAZOL

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Farmasi (S. Farm) pada Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta di Surakarta

Oleh:

**LINA WIJAYANTI
K 100060185**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2013**

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul:

PENGARUH PEMBERIAN INFUSA BUAH KURMA (*Phoenix dactylifera*) TERHADAP PERUBAHAN JUMLAH TROMBOSIT TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI OLEH KOTRIMOKSAZOL

Oleh:

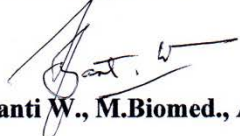
**LINA WIJAYANTI
K 100 060 185**

Dipertahankan Dihadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada tanggal: 17 Juni 2013

Mengetahui,
Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Dekan,


Arifah Sri Wahyuni, M.Sc., Apt

Pembimbing Utama




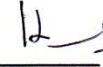

Nurcahyanti W., M.Biomed., Apt

Pembimbing Pendamping


Tanti Azizah S., M.Sc., Apt

Penguji:

1. Dr.dr. EM. Sutrisna M. Kes
2. Arifah Sri Wahyuni, M.Sc., Apt
3. Nurcahyanti W., M.Biomed., Apt
4. Tanti Azizah Sujono, M.Sc., Apt


1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

DEKLARASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 17 Juni 2013

Peneliti

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Lina Wijayanti', written over a light gray rectangular background.

(Lina Wijayanti)

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum warohmatullohi wabarrokatur.

Alhamdulillahirobil'alamin, syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Infusa Buah Kurma Terhadap Perubahan Jumlah Trombosit pada Tikus Putih Jantan yang Diinduksi Kotrimoksazol” ini dapat terselesaikan. Skripsi ini penulis ajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Farmasi (S-Farm) pada Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Keberhasilan dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan banyak pihak. Sebelumnya penulis menyadari bahwa hasil penyusunan skripsi ini jauh dari sempurna, baik mengenai materi, bahasa dan penulisaanya. Hal ini disebabkan keterbatasan kemampuan dan juga pengetahuan penulis. Dalam kesempatan ini dengan kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis ingin mengucapkan terima kasih pada pihak-pihak yang telah ikut membantu:

1. Arifah Sri Wahyuni, M.Sc., Apt., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Broto Santoso, M.Sc., Apt., selaku pembimbing akademik atas nasehat, bantuan dan arahan yang diberikan selama ini.
3. Nurcahyanti Wahyuningtyas, M.Biomed., Apt., selaku pembimbing utama atas kesabaran dalam memberikan bimbingan, nasehat dan dorongan semangat dari awal hingga selesainya penulisan skripsi ini.
4. Tanti Azizah Sujono, M.Sc., Apt., selaku pembimbing pedamping atas kesabaran, bantuan, dan arahan yang diberikan selama praktek hingga selesainya penulisan skripsi ini.
5. Staf karyawan selaku Laboran Laboratorium Farmakologi dan Farmasi Klinis Fakultas Farmasi UMS yang telah membantu selama penelitian ini.

6. Bpa, Ibu, Kakak-kakak tercinta dan Mas Fitri atas do'a yang selalu terpanjatkan, kasih sayang, dan suport yang telah diberikan.
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan doa yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis berusaha melakukan yang terbaik dalam penyusunan skripsi ini. Namun kekurangan yang ada membuat karya ini jauh dari kesempurnaan. Semoga segala bantuan, bimbingan baik moril maupun spiritual yang diberikan dalam menyelesaikan skripsi ini akan mendapat balasan dari Allah SWT.

Tidak lupa penulis menyampaikan terima kasih dan semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang bersifat membangun.

Wassalamu'alaikum wrohmatullohi wabarokatuh.

Surakarta, 17 Juni 2013

Penulis



(Lina Wijayanti)

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
DEKLARASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Tinjauan Pustaka	3
1. Trombosit	3
2. Trombositopenia	6
3. Kotrimoksazol	7
4. Kurma.....	8
E. Landasan Teori	9
F. Hipotesis	9
BAB II. METODE PENELITIAN	10
A. Kategori Penelitian.....	10

B. Variabel Penelitian	10
C. Alat dan Bahan.....	10
D. Jalannya Penelitian.....	11
1. Persiapan.....	11
2. Perlakuan Hewan Uji.....	13
E. Analisis Data	15
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	22
DAFTAR PUSTAKA	23

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Jumlah Trombosit dan Selisih Jumlah Trombosit pada Tahap Orientasi.....	18
Tabel 2. Tabel Jumlah Trombosit dan Selisih Jumlah Trombosit pada Semua Kelompok Uji.....	20

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Skema Kerja Pengaruh Pemberian Infusa Buah Kurma Terhadap Perubahan Jumlah Trombosit pada Tikus Putih Jantan yang Diinduksi Kotrimoksazol..... 16
- Gambar 2. Grafik Mean Jumlah Trombosit Hari ke-0, Hari ke-9, Hari ke-11 dan Hari ke-12 pada Uji Orientasi20
- Gambar 3. Grafik Jumlah Trombosit Selisih Jumlah Trombosit Hari ke-0, Hari ke-9, dan Hari ke-12 pada Semua Kelompok Uji.....21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Hewan Uji.....	27
Lampiran 2. Surat Keterangan Bahan Baku Kotrimoksazol.....	28
Lampiran 3. Volume Pemberian Suspensi Kotrimoksazol dan Sediaan Uji	31
Lampiran 4. Perhitungan Dosis dan Penimbangan Kotrimoksazol.....	32
Lampiran 5. Uji Statistik pada Uji Pendahuluan	34
Lampiran 6. Uji Statistik pada Kelompok Uji.....	37

INTISARI

Buah kurma (*Phoenix dactylifera*) secara empiris merupakan salah satu buah yang dapat meningkatkan jumlah trombosit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian infusa buah kurma terhadap peningkatan jumlah trombosit pada tikus yang diinduksi oleh kotrimoksazol.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan rancangan penelitian pretest-posttest dengan kelompok kontrol. Digunakan 25 ekor tikus putih jantan berumur 2-3 bulan dengan berat 200-300 gram dibagi secara acak menjadi 5 kelompok. Kelompok kontrol negatif dan kelompok uji infusa buah kurma konsentrasi 10%, 25%, dan 50% diinduksi dengan kotrimoksazol dosis 172,8 mg/kgBB selama 8 hari sedangkan kelompok kontrol normal diberi perlakuan aquades masing-masing perlakuan secara per oral 2,5 mL/200 gBB. Efektifitas buah kurma dalam meningkatkan jumlah trombosit dihitung berdasarkan jumlah peningkatan trombosit setelah perlakuan infusa buah kurma selama 3 hari pada masing-masing kelompok uji setelah tikus diinduksi oleh kotrimoksazol dan dilakukan uji statistik *One Way ANOVA* dilanjutkan uji *Post Hoc LSD* dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil uji statistik menunjukkan bahwa infusa buah kurma konsentrasi 10%, 25%, dan 50% mampu meningkatkan jumlah trombosit tikus yang diinduksi oleh kotrimoksazol ($p < 0,05$).

Kata kunci: Kotrimoksazol, Infusa buah kurma (*Phoenix Dactylifera*), trombosit