

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI KLORAMFENIKOL-*Lumbricus rubellus* TERHADAP KADAR SGPT DARAH PADA TIKUS YANG TERINFEKSI *Salmonella typhi*

Disusun untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

**WIRANDASARI
20100350056**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2014

2014

UNIVERSITY OF THE PHILIPPINES
SCHOOL OF EDUCATION
EDUCATIONAL LEADERSHIP

2010030020
M. S. ...
D. ...



...
...
...

...
...
...

...

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI KLORAMFENIKOL-*Lumbricus rubellus* TERHADAP KADAR SGPT DARAH PADA TIKUS YANG TERINFEKSI *Salmonella typhi*

Disusun oleh:

WIRANDASARI
20100350056

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 19 Juni 2014

Dosen Pembimbing

Dra. Salmah Orbayinah, M. Kes., Apt.
NIK: 173008

Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2

Sri Tasminatun, M.Si., Apt
NIK: 173036

Arko Jatmiko Wicaksono, M.Sc., Apt
NIK: 201248

Mengetahui,

Ketua Program Studi Farmasi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dra. Salmah Orbayinah, M. Kes., Apt.
NIK: 173008

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Wiranda sari
NIM : 2010 035 0056
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil

MOTTO

Jadilah seperti karang di laut yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali.

Ingat hanya pada ALLAH apapun dan dimanapun kita berada. Kepada ALLAH lah tempat meminta dan memohon.

Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja.

Mereka tidak menyia-nyiakan waktu untuk menunggu inspirasi.

“Ernest Newman”

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahillamin

karya tulis ini terselesaikan dengan baik

karya tulis ini saya persembahkan kepada orang yang paling terkasih yaitu

Papa dan Mama

Ir. Maushol dan Yuniarti

“Terimakasih atas dukungan yang selalu mama dan papa berikan, yang selalu berada dibelakang saya baik itu senang maupun susah. Tiada kata-kata yang dapat

menyatakan semua yang telah kalian berikan, karena ini hanyalah sebagian kecil

KATA PENGANTAR

Assalamualiakum Wr. Wb.

Puji syukur kami haturkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "**Pengaruh Pemberian Kombinasi Kloramfenikol-Lumbricus rubellus Terhadap Kadar SGPT Darah Pada Tikus Yang Terinfeksi Salmonella typhi**". Meskipun banyak hambatan yang penulis alami dalam proses pengerjaannya, tapi penulis berhasil menyelesaikannya tepat pada waktunya.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas segala nikmat, rahmat, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan baik.
2. Nabi Muhammad SAW, sebagai nabi junjungan umat islam atas jasa-jasa beliau dan teladan yang diajarkan.
3. dr. Ardi Pramono Sp.An., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Dra. Salmah Orbayinah M.Kes., Apt, selaku Kepala Program Studi Ilmu Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan selaku dosen pembimbing yang bersedia meluangkan waktu dalam bimbingan, koreksi serta pengarahannya selama penyusunan penulisan karya tulis ilmiah.
5. Orang tua tercinta, bapak Ir Muashol dan Ibu Yuniati atas segala doa restu, kasih sayang, perjuangan, nasehat, dukungan, kesabaran yang telah diberikan.
6. Yang tersayang teman yang selalu mendukung Wahyuri, Winda, Sari Tia dan Desi. serta teman-teman seperjuangan Program Studi Farmasi angkatan 2010 yang tidak bisa disebut namanya satu persatu.

Semoga bantuan yang telah diberikan menjadi amal naik dan mendapatkan balasan yang lebih besar dari Allah SWT. Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi ilmu Kefarmasian dan pembaca sekalian.

Wasalamu'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, 19 Juni 2014

Wirandasari
NIM: 2010 035 0056

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
A.Latar Belakang.....	1
B.Rumusan Masalah	4
C.Keaslian Penelitian.....	4
D.Tujuan Peneltian	5
E.Manfaat Penelitian.....	5
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	6
A.Demam Tifoid.....	6
B. <i>Salmonella typhi</i>	12
C. SGPT.....	17
D.Cacing Tanah (<i>Lumbricus rubellus</i>)	18
E. Kloramfenikol	22
F.Kerangka Konsep	26
G. Hipotesis	27
BAB III	

A.DESAIN PENELITIAN.....	28
B.TEMPAT DAN WAKTU	28
C.OBYEK PENELITIAN.....	28
D.VARIABEL PENELITIAN	29
E.DEFINISI OPERASIONAL	29
F.INSTRUMEN PENELITIAN.....	30
H.CARA KERJA	30
I. ANALISIS DATA.....	31
BAB IV	
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
A. HASIL PENELITIAN	35
B. PEMBAHASAN	37
BAB V	
KESIMPULAN DAN SARAN	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
KAMBI DAN	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Antimikroba yang biasa diberikan sebagai pengobatan demam tifoid...11	
Tabel 2. Asam amino pada cacing tanah21	
Tabel 3. Hasil percobaan pengukuran kadar SGPT pada kelompok hewan uji.....33	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Algoritma diagnosis demam tifoid.....	12
Gambar 2. <i>Salmonella typhi</i>	13
Gambar 3. <i>Lumbricus rubellus</i>	19
Gambar 4. Kerangka konsep.....	26
Gambar 5. Rancangan penelitian	32

INTISARI

Demam tifoid dapat menyebabkan peningkatan kadar SGPT. Drug of choice adalah kloramfenikol. *Lumbricus rubellus* mengandung Lumbricin I yang berefek antibakteri. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keefektifan dari pemberian kombinasi kloramfenikol dan *L. rubellus* dalam menurunkan kadar SGPT darah pada tikus yang terinfeksi *S. typhi*

Desain penelitian adalah experimental. Sebanyak 25 ekor *Rattus Norvegicus Wistar* dibagi 5 kelompok, kelompok tanpa perlakuan, kelompok negatif *S. typhi*, kelompok kloramfenikol, kelompok *L. rubellus*, kelompok kombinasi kloramfenikol dan *L. rubellus*. Dosis kloramfenikol 3,6 mg 4 kali sehari. Dosis *L. rubellus* 9 mg 3 kali sehari. Terapi diberikan selama 8 hari. Hasil pengukuran kadar SGPT di analisis menggunakan ANOVA dan Tuckey.

Kadar rata-rata SGPT pada kelompok tanpa perlakuan, kelompok negatif *S. typhi*, kelompok kloramfenikol, kelompok *L. rubellus*, kelompok kombinasi kloramfenikol dan *L. rubellus*, berturut-turut adalah 22.3120 U/I \pm 0.34025 U/I; 37.9380 U/I \pm 0.69410 U/I; 27.4220 U/I \pm 0.45063 U/I; 25.5180 U/I \pm 0.88231 U/I; 24.3340 U/I \pm 0.30989 U/I. Hasil analisis menunjukkan terdapat perbedaan signifikan pada kadar rata-rata SGPT antar semua kelompok. Kombinasi kloramfenikol dan *L. rubellus* lebih efektif menurunkan kadar SGPT dibandingkan pemberian tunggal kloramfenikol atau pemberian tunggal *L. rubellus*.

Kata Kunci: *Lumbricus rubellus*, *Salmonella typhi*, SGPT