

**PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI KLORAMFENIKOL-*Lactobacillus acidophilus* TERHADAP ANGKA KUMAN USUS HALUS TIKUS (*Rattus norvegicus*) YANG TERINFEKSI *Salmonella typhi***

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat  
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun oleh  
Almira Rahma Ayuningtyas  
NIM : 2006 031 0120**





**HALAMAN PENGESAHAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI KLORAMFENIKOL-*Lactobacillus acidophilus* TERHADAP ANGKA KUMAN USUS HALUS TIKUS (*Rattus norvegicus*) YANG TERINFEKSI *Salmonella typhi***

Disusun oleh :

Nama : Almira Rahma Ayuningtyas

No. Mahasiswa : 20060310120

Telah disetujui dan diseminarkan di Yogyakarta  
Rabu, 12 Mei 2010

Disahkan Oleh :

Dosen Pembimbing

  
dra. Lilis Suryani, M.Kes.

Dosen Penguji

  
dr. Inayatullah, M.Kes.

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Almira Rahma Ayuningtyas  
NIM : 20060310120  
Program Studi : Pendidikan Dokter  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 yang dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil

## **MOTTO**

"... Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan"

(Q.S Al-Mujadilah: 11)

"Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri."

(Q.S Ar-Ra'du : 11)

"... Maha Suci Engkau, tidak ada yang kami ketahui selain dari apa yang telah

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

*Kepada Allah SWT atas Ridho, karunia, nikmat syukur dan cobaan yang diberikan kepada hamba-Nya sehingga karya ini menjadi bermakna.*

*Untuk kedua orangtuaku tersayang, yang telah memberi kasih sayang, pengorbanan dan bimbingannya selama ini serta doa yang selalu dipanjatkan.*

*Untuk adikku, yang selalu bersama untuk menemani, mendukung dan membantu setiap langkahku.*

**KATA PENGANTAR**  
*Bismillahirrahmanirrahim*

*Assalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengaruh Pemberian Kombinasi Kloramfenikol-*Lactobacillus acidophilus* Terhadap Angka Kuman Usus Halus Tikus (*Rattus norvegicus*) yang Terinfeksi *Salmonella typhi*” untuk memenuhi sebagian persyaratan meraih derajat kesarjanaan S-1 di FKIK UMY.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis tidak dapat menyelesaikannya tanpa bimbingan dan bantuan pihak lain. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dra. Lilis Suryani, M.Kes selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah atas kesabarannya membimbing penulis dan memberikan ilmu serta meluangkan waktu selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

4. Tri Heryanto dan drg. K. Rahmi selaku orang tua penulis, atas doa, pengorbanan, dukungan, dan kasih sayang yang tak kenal henti. Adikku Muhammad Fadhilillah atas bantuan dan motivasi untuk selalu berusaha menjadi yang terbaik.
5. Bapak Jamhari dan mas eko selaku karyawan laboratorium Mikrobiologi FKIK UMY, yang telah banyak membantu selama penelitian.
6. Dian Eka Pratiwi Rakhmawati atas kerja sama yang terbina sebagai satu tim penelitian.
7. Seven sam, teman-teman KU angkatan 2006, Shelly, Shinta, Ismy, Unik, Ratih Dwi dan Momow selaku teman terbaikku yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan dalam segala hal.
8. Semua pihak yang tak dapat penulis sebut satu persatu atas segala doa, semangat dan bantuannya.

Semoga semua bantuan yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan dan saran yang membangun demi menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 4 Juli 2010

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
MOTTO .....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penulisan.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Ruang Lingkup.....	6
BAB II.TINJAUAN PUSTAKA	
A. <i>Salmonella typhi</i> .....	7
B. Kloramfenikol .....	11

D. Kerangka Konsep.....	17
E. Hipotesis.....	18
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Desain Penelitian.....	19
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
C. Subyek Penelitian.....	19
D. Kriteria Inklusi .....	19
E. Variabel Penelitian.....	20
F. Definisi Operasional.....	21
G. Instrumen Penelitian.....	22
H. Cara Kerja.....	23
I. Analisa Data.....	24
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian.....	25
B. Pembahasan.....	26
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>32</b>

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Gambaran mikroskopik *Salmonella typhi*... .. 7
- Gambar 2. Struktur kimia kloramfenikol..... 12
- Gambar 3. Gambaran mikroskopik *Lactobacillus acidophilus*

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil perhitungan angka kuman usus halus tikus (*Rattus norvegicus*) galur wistar yang diinfeksi dengan *Salmonella typhi*

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Hasil uji statistik angka kuman usus halus tikus

dan ...