

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN KLORAMFENIKOL PERORAL
TERHADAP STRUKTUR MIKROSKOPIS REN
PADA MENCIT (*Mus musculus*)**

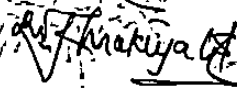
Diajukan oleh :

H. RINA YUNIARTI

98310032

**Telah dikoreksi dan disetujui oleh dosen pembimbing
Diseminarkan pada tanggal : 28 September 2002**

Dosen pembimbing/penguji



SN Nurul Makiyah, S.Si., M.Kes.

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes.

*Kupersembahkan pula untuk ilmuKu
yang membuatku memahami bahwa hanya sedikit ilmuMu
yang kutahu, dan membuatku semakin mengagumi
keajaibanMu yang penuh dengan ilmu pengetahuan*

*Kupersembahkan untuk Ayah dan BundaKu yang
telah membuat aku mengerti makna hidup, dan memiliki
sinar kasih sayang yang tak pernah padam.*

MOTTO

(Apakah kamu hai orang musyrik yang lebih beruntung) ataukah orang yang beribadat di waktu-waktu malam dengan sujud dan berdiri, sedang ia takut kepada (azab) akhirat dan mengharapkan rahmat Tuhannya? Katakanlah: "Adakah sama orang-orang yang mengetahui dengan orang-orang yang tidak mengetahui?" Sesungguhnya orang yang berakallah yang dapat menerima pelajaran. (Q.S.AZ Zumar: 9)

"Iman itu telanjang, pakaiannya adalah taqwa, perhiasannya adalah rasa malu, dan buahnya adalah ilmu".

"Kemenangan dapat di peroleh hanya dengan pengorbanan"

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim.

Alhamdulillah, segala puja dan puji syukur hanya milik Sang Khaliq, penguasa lautan ilmu, pemilik segala pengetahuan. Hanya dengan limpahan rahmat, hidayah dan inayahNya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Shalawat serta salam senantiasa turunkan keharibaan Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa ummatnya dari alam jahiliyah ke alam yang penuh dengan ilmu pengetahuan (semoga kita mendapat syafaatnya).

Penulis menyadari bahwa selesainya karya tulis ilmiah ini tidak lepas dari dukungan baik moril maupun materil, bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya (semoga Allah memberi yang lebih besar) kepada :

1. **Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes.**, selaku dekan Fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. **SN Nurul Makiyah, S.Si., M.Kes.**, selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah sekaligus sebagai dosen pembimbing akademik, atas waktu, bimbingan dan arahnya dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
3. Abah **H. Ruhaini** dan mama **Hj. Maimunah** yang senantiasa mencurahkan kasih sayang, perhatian dan dukungan, serta yang tak pernah lupa mendoakan penulis.
4. Tanteku **Dra. Napsiah** yang selalu memberikan perhatian dan motivasi. Sepupuku yang kusayang **Risna, Husnul, Endah, Ayu, Ani, Ati, Ainah** yang selalu bersamaku selama ini.
5. Sahabat-sahabatku **Nunik, Wheedha, Lukman, Roro, Yeni A, Kodox, Rayung, Hermin, Sugik, Menuk, Chepy, Lea, Agus, asep Deny, Kohir, Wahyudin,**
Enid, Yeni, Elva, Atma, Alfian, Himawan, Nika "ENLI"

6. Keluarga besar “Pondok hijau”, bu **Atoel** (thank’s ya udah dikasih tumpangan), **Yova, Lina, Dea, EnuK**, atas kebersamaannya selama ini. Teh **Lili M, ka’ Hamni, ka’ Lily H, mbak Ietha, mbak Istie, mbak Atiek, mbak Susi**.
7. Temen-temenku di **FORMABA, Edo, Baraq, Herman**, dan yang lainnya, teruskan perjuangan kita.
8. Rekan-rekan seperjuangan **Angkatan ’98** yang penuh dengan cita dan cerita indah.
9. Staf dan karyawan laboratorium Histologi & biologi Sel, yang telah membantu dalam penelitian KTI ini.
9. Staf dan karyawan serta segenap civitas akademika di fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, saran dan kritik yang sifatnya konstruktif sangat penulis harapkan. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya. Amin.

Wallaahua’lamubishshowab.

Yogyakarta, Oktober 2002

Penulis

INTISARI

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui gambaran histologi ren pada mencit (*Mus musculus*) setelah diberi kloramfenikol peroral dengan dosis tinggi (25 mg/kg BB) dan dosis rendah (12,5 mg/kg BB).

Metodologi penelitian yang digunakan adalah eksperimental, menggunakan 9 ekor mencit (*Mus musculus*) betina berumur 3 bulan dengan berat badan \pm 30 gram, yang didistribusikan kedalam 3 kelompok, dengan anggota setiap kelompok sebanyak 3 ekor. Ketiga kelompok terdiri dari 1 kelompok kontrol tanpa diberi kloramfenikol dan 2 kelompok perlakuan. Setiap kelompok perlakuan diberi kloramfenikol masing-masing dengan dosis tinggi (25 mg/kg BB) dan dosis rendah (12,5 mg/kg BB) selama 10 hari.

Hasil yang diperoleh dari pemberian kloramfenikol peroral dengan dosis tinggi (25 mg/kg BB) dan dosis rendah (12,5 mg/kg BB) tidak didapatkan adanya sel PMN (polimorfonuklear) dan MN (mononuklear) serta hipercemi.

Kata kunci : kloramfenikol, mencit, ren.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix

BAB I. PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang Masalah.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penulisan.....	3
I.4. Manfaat Penulisan.....	3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

II.1. Ren.....	5
II.1.1. Glomerulus.....	5
II.1.2. Tubuli.....	6
II.1.3. Interstisium Ren.....	8
II.1.4. Pembuluh Darah.....	8
II.2. Kloramfenikol.....	10
II.2.1. Struktur dan Karakteristik Kimia.....	10
II.2.2. Mekanisme Aksi.....	11
II.2.3. Resistensi.....	12
II.2.4. Farmakokinetik.....	13

II.2.5. Penggunaan Klinik.....	14
II.2.6. Efek Samping.....	15
II.3. Hipotesa.....	16

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

III.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
III.2. Variabel.....	17
III.3 Bahan dan Alat.....	18
III.4. Cara Penelitian.....	19

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Hasil.....	23
IV.2. Pembahasan.....	26

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan.....	29
V.2. Saran.....	30