

GAMBARAN DARAH TEPI AKIBAT PEMBERIAN
ANTIBIOTIKA THIAMFENICOL
PARENTERAL PADA
KELINCI
SKRIPSI




DISERAHKAN KEPADA FAKULTAS KEDOKTERAN
HEWAN UNIVERSITAS AIRLANGGA UNTUK
MEMENUHI SEBAGIAN SYARAT GUNA
MEMPEROLEH GELAR DOKTER HEWAN

OLEH

BUDI UTOMO
SURABAYA-JAWA TIMUR

UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
DESEMBER - 1980

PERSETUJUAN PEMBIMBING :



(dr. HARSONO NOTOPURO)

PEMBIMBING UTAMA



(Drh. I. NYOMAN PASEK)

PEMBIMBING KEDUA

PERSETUJUAN PANITIA SKRIPSI

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik scope maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar DOKTER HEWAN .

Panitia Penguji :

Ketua

Sekretaris

Anggauta

Anggauta

Anggauta

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa maka selesailah skripsi kami ini, yang kami buat untuk memenuhi syarat-syarat dalam mencapai gelar Dokter Hewan dan juga untuk keperluan klinis laboratoris serta masyarakat banyak .

Skripsi kami berjudul "GAMBARAN DARAH TEPI AKIBAT PEMBERIAN ANTIBIOTIKA THIAMFENICOL PARENTERAL PADA KELINCI" , - yaitu suatu penelitian untuk mengetahui kerugian yang diakibatkan karena pemberian dari antibiotika thiamfenicol tersebut dengan mempergunakan hewan kelinci sebagai hewan percobaan .

Didalam skripsi ini kami tak lupa pula mengucapkan terima kasih kepada Almamater kami, Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga yang telah mendidik kami sehingga kami dapat mencapai gelar sarjana Dokter Hewan. Juga rasa terima kasih kami kepada Bapak dr. Harsono Notopuro dan Drh. I. Nyoman Pasek yang telah membimbing dan memberikan segala bantuan hingga terlaksananya skripsi ini.

Tidak lupa pula kami sampaikan rasa terima kasih kami kepada Bapak Prof. Marsetio Donoseputro, Bapak Witomo dan segenap analis hematologi dari Laboratorium Patologi Klinik yang telah memberikan bantuan dalam penyediaan bahan-bahan yang kami perlukan guna terlaksananya penelitian kami ini.

Harapan kami semoga penulisan skripsi ini berguna -

dan diterima sebagai sumbangan dalam ilmu pengetahuan serta mendorong rekan-rekan mahasiswa lainnya untuk melanjutkan dan menyempurnakan penelitian ini.

Surabaya, Desember 1980

Penulis .

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
B A B :	
I. PENDAHULUAN	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
1. Sejarah antibiotika thiamfenicol	7
2. Struktur kimia antibiotika thiamfenicol.	8
3. Cara pemberian dan dosis antibiotika thi amfenicol	12
4. Absorpsi dan kadar dalam darah	13
5. Penyerapan dalam jaringan	14
6. Ekskresi melalui urine	15
7. Ekskresi melalui empedu	16
8. Metabolisme	17
9. Aktifitas terhadap darah dan sumsum tu- lang	18
III. MATERIAL DAN JALANNYA PENELITIAN	22
3.1. Penyediaan bahan penelitian	22
3.2. Prosedur analisa dan tata kerja pene- litian	24

IV. HASIL PENELITIAN	25
V. PEMBAHASAN	28
VI. RINGKASAN	34
VII. KESIMPULAN	37
DAFTAR KEPUSTAKAAN	74

DAFTAR TABEL

TABEL :	Halaman
I. Konsentrasi antibiotika chloramfenicol pada- berbagai jaringan 4 ekor anjing setelah pem- berian antibiotika chloramfenicol dengan do- sis 50 mg/kg berat badan secara per oral....	39
II. Konsentrasi thiamfenicol dalam plasma dan ja- aringan pada tikus setelah pemberian 50 mg/kg berat badan thiamfenicol	41
III. Pemeriksaan eritrosit kelinci setelah diberi antibiotika thiamfenicol glisinat subkutan..	42
IV. Pemeriksaan hemoglobin kelinci setelah dibe- ri antibiotika thiamfenicol glisinat subku- tan	44
V. Pemeriksaan leukosit kelinci setelah diberi - antibiotika thiamfenicol glisinat subkutan..	46
VI. Pemeriksaan retikulosit kelinci setelah dibe- ri antibiotika thiamfenicol glisinat sub ku- tan	48
VII. Hasil pemeriksaan darah kelinci normal	50

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN :	Halaman
I. Tehnik pemeriksaan darah	51
II. Hasil pemeriksaan eritrosit, hemoglobin , - lekosit, retikulosit kelinci pembanding - kelinci perlakuan sebelum pemberian anti - biotika atau pelarutnya	55
III. Rumus-rumus yang dipergunakan dalam peng - hitungan statistik	57
IV. Data penghitungan eritrosit kelinci	58
V. Data penghitungan kadar hemoglobin kelin - ci	62
VI. Data penghitungan leukosit kelinci	66
VII. Data penghitungan retikulosit kelinci	70