

SKRIPSI

**PENGARUH MERKURI DAN SELENIUM TERHADAP
GAMBARAN HEMATOLOGIK MENCIT**



BUDI ASTONO

068110546


**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1 9 8 9**

PENGARUH MERKURI DAN SELENIUM TERHADAP
GAMBARAN HEMATOLOGIK MENCIT

PENGARUH MERKURI DAN SELENIUM TERHADAP
GAMBARAN HEMATOLOGIK MENCIT
SKRIPSI

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

BUDI ASTONO
SURABAYA - JAWA TIMUR


Dr. SOEPARTONO P., MS.
Pembimbing Utama


Dr. GARMANU, MS.
Pembimbing Kedua

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

1989

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

Surabaya, 6 Januari 1990.

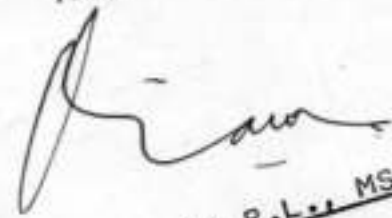
Panitia Penguji :



Prof. Dr. Soehartojo H., M.Sc.
Ketua


Dr. Rochiman S., MS.
Sekretaris


Drh. Soepartono P., MS.
Anggota


Dr. Sarmanu, MS.
Anggota


Drh. Nunuk Dyah R.L., MS.
Anggota


Drh. Retno B.
Anggot


Drh. Ayik A., SU.
Anggota

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. atas segala rahmat dan kerunia yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini hingga selesai.

Penulisan skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar doktor hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Maka melalui penulisan ini penulis sampaikan banyak terima kasih kepada Drh. Soepertono Partosoe-wigno, M.S., Kepala Laboratorium Patologi klinik Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga dan kepada Dr. Sarmanu, M.S., Staf pengajar Laboratorium Anatomi Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya, atas bimbingan dan pengarahan yang telah diberikan selama melakukan penelitian hingga penyelesaian penulisan skripsi ini. Tak lupa pula penulis sampaikan banyak terima kasih kepada Drh. Moh. Lazuardi staf pengajar laboratorium Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya selama penulis melakukan penelitian. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada semua pihak yang secara langsung maupun tak langsung yang telah membantu penulis selama penelitian dan penulisan skripsi ini. Mudah-mudahan Allah SWT. memberikan balasan kebaikan yang berlipat.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu saran dan kritik sangat penulis harapkan. Semoga penulisan ini nantinya dapat bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Surabaya, Mei 1989.

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Permasalahan	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Kegunaan Penelitian	2
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Merkuri	4
2.2. Selenium	6
2.3. Hubungan antara Selenium dan Merkuri..	8
2.4. Dasar	9
 BAB III. HIPOTESIS PENELITIAN.....	12
 BAB IV. MATERI DAN METODE PENELITIAN	
4.1. Materi	14
4.1.1. Hewan Penelitian	14
4.1.2. Bahan Penelitian	14
4.1.3. Alat Yang Digunakan	14
4.2. Metode	15
4.2.1. Persiapan	15
4.2.2. Perlakuan	15
4.2.3. Pengambilan Sampel Darah	16
4.2.4. Pemeriksaan Jumlah Eritrosit...	17
4.2.5. Pemeriksaan Kadar Hemoglobin...	18

Halaman

4.2.6. Pemeriksaan Nilai P C V	18
4.2.7. Pemeriksaan Jumlah leukosit...	19
4.2.8. Rencengan Dan Analisis Statistik	19
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	28
RINGKASAN	29
DAFTAR PUSTAKA	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Skema Pemberian Perlekusan Pada Mencit	16
Tabel 2. Skema Rencsngan Penelitian	20
Tabel 3. Data Hasil Rata-rata Jumlah Eritrosit Mencit Penelitian (Dinyatakan dalam juta/ mm ³)	23
Tabel 4. Data Hasil Rata-rata Kadar Hemoglobin Mencit Penelitian (Dinyatakan dalam g %/100 ml)...	24
Tabel 5. Data Hasil Rata-rata Nilai PCV Mencit Penelitian (Dinyatakan dalam %)	24
Tabel 6. Data Hasil Rata-rata Jumlah Leukosit Mencit Penelitian (Dinyatakan dalam ribuan/mm ³)...	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Evaluasi Statistik Data Jumlah Eritrosit Mencit Penelitian (Dinyatakan dalam juta/mm ³)	36
Lampiran 2. Evaluasi Statistik Data Kadar Hemoglobin Mencit Penelitian (Dinyatakan dalam g %/100 ml)	39
Lampiran 3. Evaluasi Statistik Data PCV Mencit Penelitian (Dinyatakan dalam %)	43
Lampiran 4. Evaluasi Statistik Data Jumlah Leukosit Mencit Penelitian (Dinyatakan dalam ribuan/mm ³)	46