

SKRIPSI :

BUDI SAPTONO

**HUBUNGAN LAMA ANESTESI PENTOBARBITAL
DENGAN JUMLAH ERITROSIT, LEUKOSIT,
HEMOGLOBIN DAN HEMATOKRIT PADA ANJING**



**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1989**



HUBUNGAN LAMA ANESTESI PENTOBARBITAL
DENGAN JUMLAH ERITROSIT, LEUKOSIT, HEMOGLOBIN
DAN HEMATOKRIT PADA ANJING

SKRIPSI

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

OLEH

BUDI SAPTONO

MAGETAN - JATIM

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Soepartono', is written over a horizontal line.

DRH. SOEPARTONO P., MS.

PEMBIMBING PERTAMA

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Chusnan', is written over a horizontal line.

DRH. CHUSNAN EFFENDI, MS.

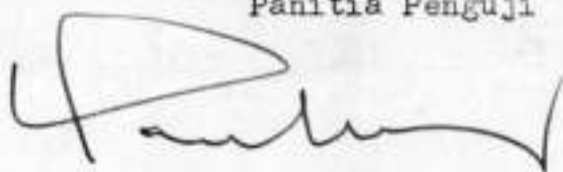
PEMBIMBING KEDUA

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A

1989

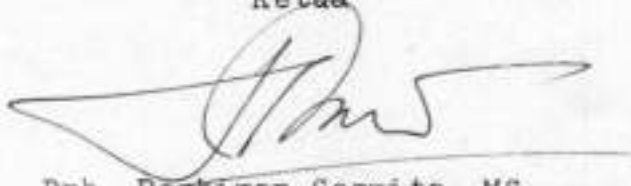
Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup dan kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar Dokter Hewan

Panitia Penguji



Prof. Dr. Soehartojo Hardjopranjoto, MSc.

Ketua



Drh. Rechimman Sasmita, MS.

Sekretaris



Drh. Soepartono P., MS.

Anggota



Drh. Chusnan Effendi, MS.

Anggota



Drh. Retno Biyanti, SU.

Anggota



Drh. Budi Santoso.

Anggota



Drh. Moh. Moenif, MS.

Anggota

KATA PENGANTAR

Dengan puji syukur ke hadirat Allah SWT maka penulisan skripsi yang merupakan syarat untuk menempuh ujian dokter hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga ini telah dapat penulis selesaikan.

Pada kesempatan ini, perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada drh. Soepartono Partosoewigno, M.S. Kepala Laboratorium Patologi Klinik Veteriner dan pembimbing pertama, drh. Chusnan Effendi, M.S. Kepala Laboratorium Ilmu Penyakit Dalam Veteriner dan sebagai pembimbing kedua, Dr. I Komang Wiarsa Sarjana, Ketua Jurusan Klinik Veteriner yang telah memberikan fasilitas kepada kami serta semua pihak yang telah banyak membantu hingga terselesaikannya penulisan ini.

Penulis menyadari bahwa isi dari penulisan ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penulisan ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Penulis.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1. Latar Belakang Permasalahan	1
2. Tujuan Penelitian	2
3. Kegunaan Penelitian	2
4. Hipotesis Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
1. Pentobarbital	
1.1. Sejarah dan Sumber	4
1.2. Klasifikasi, Struktur Kimia dan Sifat Fisik	5
1.3. Dosis dan Cara Pemberian	6
1.4. Absorpsi, Distribusi dan Ekskresi ..	7
1.5. Pengaruh pada Organ Tubuh	8
2. Darah	
2.1. Eritrosit.....	10
2.2. Hemoglobin	11
2.3. Hematokrit	12
2.4. Leukosit	13

	Halaman
BAB III	BAHAN DAN CARA KERJA
	1. Lokasi dan Lama Penelitian 14
	2. Bahan Penelitian 14
	2.1. Hewan Penelitian 14
	2.2. Bahan Kimia yang Diperlukan 14
	2.3. Alat-alat yang Diperlukan 14
	3. Cara Penelitian 15
	3.1. Pemeriksaan Sampel 15
	4. Analisis Penelitian 17
BAB IV	HASIL PENELITIAN
	1. Eritrosit 18
	2. Hemoglobin 20
	3. Hematokrit 22
	4. Leukosit 22
BAB V	PEMBAHASAN
	1. Eritrosit 25
	2. Hemoglobin 26
	3. Hematokrit 27
	4. Leukosit 27
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN 29
	RINGKASAN 30
	DAFTAR PUSTAKA 31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil Rata-Rata dan Standar Deviasi Jumlah Eritrosit, Leukosit, Hemoglobin dan Hematokrit Anjing yang Disuntik dengan Anestesi Pentobarbital Secara Intravena	19

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Data Hasil Penghitungan Jumlah Sel Eritrosit	33
Lampiran 2. Data Hasil Penghitungan Kadar Hemo- globin	36
Lampiran 3. Data Hasil Penghitungan Hematokrit ..	39
Lampiran 4. Data Hasil Penghitungan Jumlah Sel Leukosit	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Struktur Kimia Pentobarbital Sodium	6
Gambar 2. Grafik Regresi Lengkung dari Hubungan Lama Anestesi Pentobarbital dengan Jumlah Sel Eritrosit dan Diagram Pen- carnya	20
Gambar 3. Grafik Regresi Lengkung dari Hubungan Lama Anestesi Pentobarbital dengan Kadar Hemoglobin dan Diagram Pencarnya .	21
Gambar 4. Grafik Regresi Lengkung dari Hubungan Lama Anestesi Pentobarbital dengan Harga Hematokrit dan Diagram Pencarnya .	23
Gambar 5. Grafik Regresi Linier dari Hubungan Lama Anestesi Pentobarbital dengan Jumlah Sel Leukosit dan Diagram Pencar- nya	24
Gambar 6. Pembagian Kamar Penghitung Sel Eritro- sit dan Kamar Penghitung Sel Leukosit ..	43