

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN VELPO TERHADAP HISTOPATOLOGI
JARINGAN HATI DAN GINJAL TIKUS PUTIH**
(*Rattus norvegicus*)



FKH. 712/93

Cha
p

OLEH :

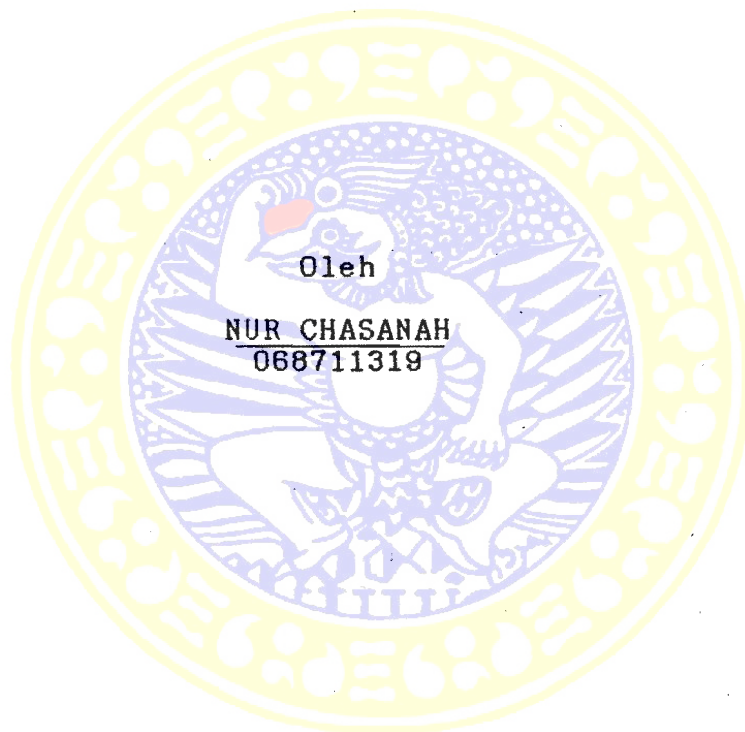
NUR CHASANAH

MALANG - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A
1 9 9 3**

**PENGARUH PEMBERIAN VELPO TERHADAP HISTOPATOLOGI JARINGAN
HATI DAN GINJAL TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga



Oleh

NUR CHASANAH
068711319

Menvetuiui

Komisi Pembimbing

DR. Bambang Poernomo S., Drh, MS.
Pembimbing Pertama

Tri Nurhayati, Drh, MS
Pembimbing Kedua

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

Menyetujui

Panitia Penguji



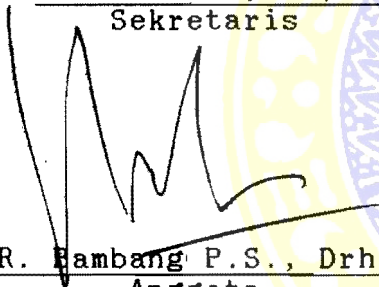
Husni Anwar, Drh
Ketua



Sri Hidanah, Ir, MS
Sekretaris



Ajik Azmijah, Drh, SU
Anggota



DR. Bambang P.S., Drh, MS
Anggota



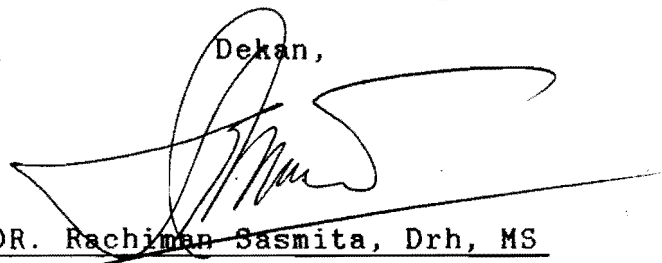
Tri Nurhayati, Drh, MS
Anggota

Surabaya, 14 April 1993

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



DR. Rachiman Sasmita, Drh, MS

130350739

PENGARUH PEMBERIAN VELPO TERHADAP HISTOPATOLOGI JARINGAN
HATI DAN GINJAL TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)

NUR CHASANAH

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian Velpo terhadap tingkat kerusakan organ hati dan ginjal tikus putih (*Rattus norvegicus*).

Sebanyak 14 ekor tikus putih betina Strain *Winstar* yang berumur empat bulan dengan bobot badan 160-250 gram. Selama percobaan tikus-tikus tersebut diberi pakan ayam Broiler I (511). Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan ulangan tak sama. Perlakuan yang diberikan ada empat macam dosis, masing-masing adalah perlakuan kontrol (hanya diberi NaCl fisiologis), perlakuan I (pemberian cairan Velpo dengan dosis 50 kali dosis manusia), perlakuan II (pemberian dosis 100 kali dosis manusia) dan perlakuan III (pemberian dosis 200 kali dosis manusia).

Dalam penelitian ini organ hati dan ginjal tikus putih (*Rattus norvegicus*) mengalami perubahan seluler yang meningkat sesuai dengan peningkatan dosis perlakuan. Pada organ hati perubahan seluler yaitu degenerasi sampai nekrose dari sel endotel vena sentralis, infiltrasi sel-sel leukosit daerah interstitial, granula pada sitoplasma sampai nekrose sel hati. Dan pada organ ginjal perubahan seluler yang terjadi degenerasi sampai nekrose tubulus kontortus proksimalis, nekrose glomerulus, infiltrasi sel-sel leukosit polimorf sekitar daerah interstitial, nekrose tubulus kontortus distalis, hyalin cast pada tubulus, infiltrasi sel-sel leukosit polimorf sampai hyalinisasi glomerulus.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Velpo memberikan pengaruh yang sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap tingkat kerusakan hati dan ginjal tikus putih (*Rattus norvegicus*).