

SKRIPSI

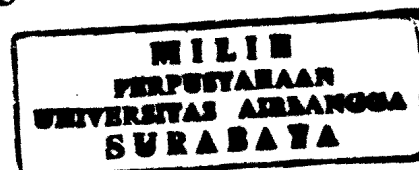
PENGARUH LAMA PAPARAN GELOMBANG ULTRASONIK TERHADAP JUMLAH DAN HITUNG JENIS LEUKOSIT PADA MARMUT (*Cavia porcellus*)



Oleh :

MEYTHA RHADITYAS TIARANITA
SURABAYA - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2005**



**PENGARUH LAMA PAPARAN GELOMBANG ULTRASONIK
TERHADAP JUMLAH DAN HITUNG JENIS LEUKOSIT
PADA MARMUT (*Cavia porcellus*)**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

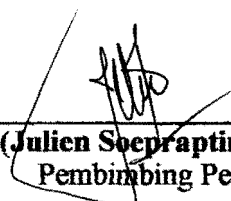
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga


Oleh :

MEYTHA RHADITYAS TIARANITA
NIM. 060012823

Menyetujui,

Komisi Pembimbing


(Julien Soeptraptini, SU., Drh)
Pembimbing Pertama


(Retno Bijanti, MS, Drh)
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

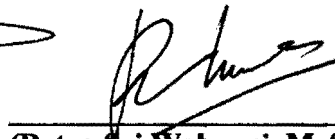
Panitia Penguji,



(Rudy Sukanto S, M. Sc., Drh)
Ketua



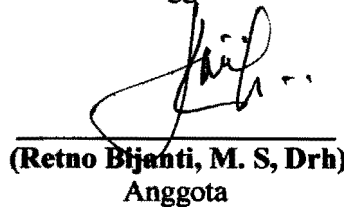
(Dr. Bambang Sektiari L, DEA., Drh)
Sekretaris



(Retno Sri Wahyuni, M. S., Drh)
Anggota



(Julien Soepraptini, SU., Drh)
Anggota



(Retno Bjanti, M. S, Drh)
Anggota

Surabaya, 6 Juni 2005

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



(Prof) Dr. Emudiono, M. S., Drh
NIP. 130 687 297

**PENGARUH LAMA PAPARAN GELOMBANG ULTRASONIK
TERHADAP JUMLAH DAN HITUNG JENIS LEUKOSIT
PADA MARMUT (*Cavia porcellus*)**

Meytha Rhadityas Tiaranita

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh paparan gelombang ultrasonik terhadap jumlah dan hitung jenis leukosit, dengan menggunakan marmut (*Cavia porcellus*) jantan dewasa berumur kurang lebih 3 bulan, berat badan antara 500-600 gram; berjumlah 24 ekor dan dibagi menjadi empat kelompok perlakuan dengan masing-masing kelompok berjumlah enam ulangan. Empat kelompok perlakuan tersebut adalah P_0 yaitu kelompok kontrol tanpa ada perlakuan, kelompok P_1 , P_2 , P_3 diberi paparan gelombang ultrasonik frekuensi 30 KHz intensitas 3,5 watt/cm² dengan variasi waktu, yaitu 7,5 menit, 15 menit dan 30 menit secara runut. Perlakuan dengan pemaparan gelombang ultrasonik ini dilakukan setiap hari selama 15 hari. Kemudian dihitung jumlah dan hitung jenis leukositnya.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dan data yang diperoleh dianalisis dengan Anova, apabila ada perbedaan yang nyata dilanjutkan dengan uji LSD taraf signifikan 5%. Hasil menunjukkan bahwa paparan gelombang ultrasonik frekuensi 30 KHz intensitas 3,5 watt/cm² dengan berbagai variasi waktu yaitu 7,5 menit, 15 menit dan 30 menit secara runut tidak memberikan pengaruh yang nyata ($p>0,05$) antara perlakuan P_1 , P_2 dan P_3 dengan P_0 terhadap jumlah dan hitung jenis leukosit marmut (*Cavia porcellus*).