

# SKRIPSI

## PENGARUH PENEMBAKAN LASER TERHADAP KADAR PROGESTERON DARAH KAMBING LOKAL



KIC  
KH.1091/97  
Ino  
P

OLEH :

*Taufiq Indrayana*

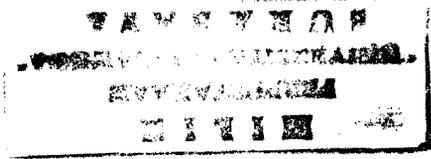
SURABAYA - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
S U R A B A Y A  
1 9 9 7**

*penulisan skripsi ini sebagai:*

ADLN - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

*meningkatkan dorongan dan semangat hingga  
Sumati kebajikan kesenda, yang telah  
Syah, Su, adhi-adhi serta Dik & ini  
Skripsi ini kuyrosemabahkan untuk*



**PENGARUH PENEMBAKAN LASER TERHADAP KADAR  
PROGESTERON DARAH KAMBING LOKAL**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

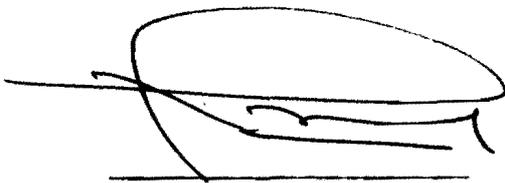
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

oleh :

**Taufiq Indrayana**  
069211819

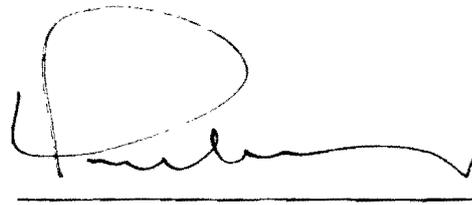
Menyetujui :

Komisi Pembimbing



**Dr. RTS Adikara, MS., Akp**

**Pembimbing Pertama**

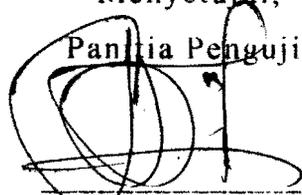


**Prof. Dr. H. Soehartojo H, M.Sc., Drh.**

**Pembimbing Kedua**

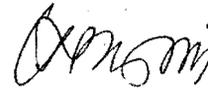
Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **SARJANA KEDOKTERAN HEWAN**

Menyetujui,  
Panitia Penguji,



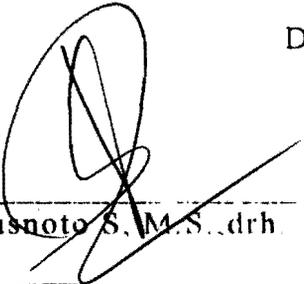
Dr. Mas'ud Hariadi, Mphil., drh.

Ketua



Hana Eliyani, M.Kes., drh

Anggota



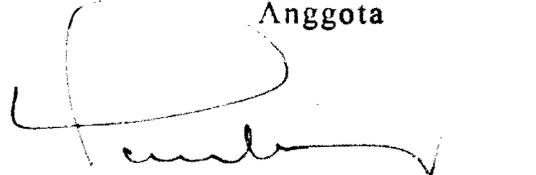
Kusnoto S, M.S., drh

Sekretaris



Dr. RTS Adikara, Akp., drh

Anggota



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

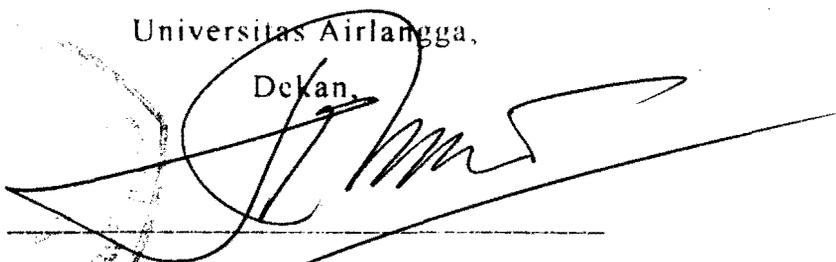
Anggota

Surabaya, 9 September 1997

Fakultas Kedokteran Hewan,

Universitas Airlangga,

Dekan.



Prof. Dr. H. Rochman Sasmita, M.S., drh.  
Nip. 130 350 739

# **PENGARUH PENEMBAKAN LASER TERHADAP KADAR PROGESTERON DARAH KAMBING LOKAL**

Taufiq Indrayana

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh sinar laser He-Ne terhadap kadar progesteron serum darah kambing lokal. Masing-masing perlakuan tersebut dilakukan pengujian untuk mengetahui perbedaan antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan maupun antara perlakuan satu dan perlakuan dua.

Sebanyak 30 ekor kambing secara acak dibagi menjadi tiga kelompok. Kelompok pertama sebagai kontrol ( P0 ), kelompok kedua dengan perlakuan satu kali penyinaran sinar laser ( P1 ), kelompok ketiga dengan perlakuan dua kali penyinaran sinar laser ( P2 ). Penelitian ini dilaksanakan di Taman Ternak Pendidikan Fakultas Kedokteran Hewan UNAIR.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang sangat nyata antara kelompok perlakuan dan kelompok kontrol pada taraf signifikan 0,01 (  $p < 0,01$  ). Perlakuan dua (P2) menghasilkan kadar progesteron yang tertinggi / terbaik dan nilai terendah terdapat pada kelompok kontrol (P0), tetapi terdapat perbedaan yang nyata dengan perlakuan satu (P1) pada taraf signifikan 0,05. Hasil rata-rata konsentrasi progesteron didapatkan : P0 =  $0,112 \pm 0,04$  ng/ml; P1 =  $2,278 \pm 1,90$  ng/ml; P2 =  $3,984 \pm 1,50$  ng/ml. Dari hasil penghitung rata-rata tersebut dapat disimpulkan bahwa perlakuan dengan penembakan sinar laser He-Ne dapat berpengaruh terhadap peningkatan kadar progesteron kambing lokal.