

# HUBUNGAN ANTARA BERAT BADAN, LINGKAR DADA DAN LINGKAR SKROTUM TERHADAP VOLUME SEMEN DAN KONSENTRASI SPERMATOZOA PADA KAMBING



MILIK  
PERPUSTAKAAN  
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"  
SURABAYA

*FKH. 528/91  
uloe  
h*

Oleh :

**MAKMUN ABDULLAH MOESA**  
SAMBAS - KALBAR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1991**

HUBUNGAN ANTARA BERAT BADAN, LINGKAR DADA DAN  
LINGKAR SKROTUM TERHADAP VOLUME SEMEN DAN  
KONSENTRASI SPERMATOZOA PADA KAMBING

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

DOKTER HEWAN

pada

Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

oleh

MAKMUN ABDULLAH MOESA

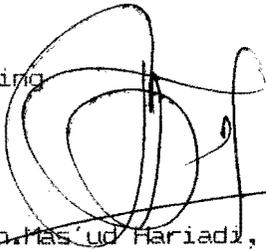
067720198

Menyetujui

Komisi Pembimbing

  
Dr. Drh. Hardijanto, M.S

Pembimbing Pertama

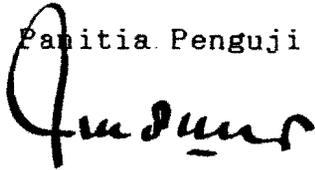
  
Drh. Has'ud Hariadi, M.Phil

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 DOKTER HEWAN

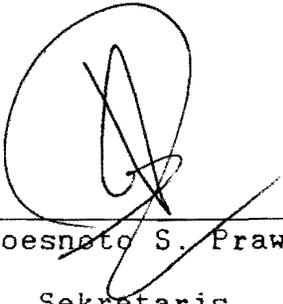
Menyetujui

Panitia. Penguji



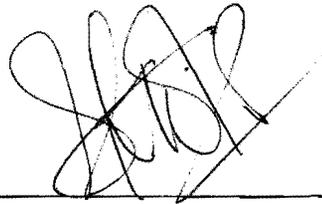
Dr. Drh. Ismudiono, MS.

Ketua

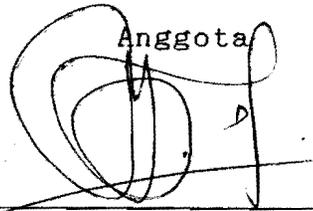


Drh. Koesnoto S. Prawoto, MS

Sekretaris



Dr. Drh. DNK. Laba Mahaputra, M. Sc



Anggota

Dr. Drh. Hardijanto, MS.

Anggota

Drh. Mas'ud Hariadi, M. Phil.

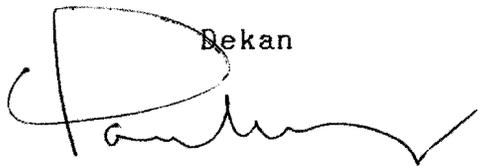
Anggota

Surabaya, 23 Februari 1991

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan



Prof. Dr. Drh. Soehartojo Hardjopranjoto, M. Sc.

Penelitian ini dilakukan di lapangan dan di laboratorium Inseminasi Buatan Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga Surabaya, dengan tujuan untuk mengetahui seberapa jauh ukuran berat badan, lingkar dada, dan lingkar skrotum kambing lokal jantan dapat menentukan kuantitas (volume semen dan konsentrasi spermatozoanya) per-ejakulasi. Parameter yang diukur adalah berat badan, lingkar dada, lingkar skrotum, volume semen, dan konsentrasi spermatozoa. Hasil perhitungan persamaan garis regresi antara berat badan, lingkar dada, lingkar skrotum dengan volume semen masing-masing adalah : 1).  $Y = - 41.920 + 1,640 X$ , 2).  $Y = - 1.360 + 0.043 X$ , dan 3).  $Y = 0.009 + 0.047 X$ . Dan analisa korelasi pada taraf signifikansi ( $P < 0.05$ ) adalah : 1).  $r_1 = 16.84$ , 2).  $r_2 = 0.297$ , dan  $r_3 = 0.258$ . Sedangkan hasil perhitungan persamaan regresi pengaruh berat badan, lingkar dada, dan lingkar skrotum terhadap konsentrasi spermatozoa masing-masing adalah : 1).  $Y = 2987.52 - 8.92 X$ . 2).  $Y = 2111.20 + 9.86 X$ , dan 3).  $Y = 2179.70 + 27.86 X$ . Dan analisa korelasi pada taraf signifikansi ( $P < 0.05$ ) adalah :  $r_1 = - 0.054$ , 2).  $r_2 = 0.047$ . dan  $r_3 = 0.091$ . Dapat disimpulkan, terdapat hubungan yang erat antara berat badan dan lingkar dada dengan volume semen kambing, sedangkan terhadap konsentrasi spermatozoa tidak terdapat hubungan.