

SKRIPSI

- GCAT  
- ANIMAL HUSBANDRY

**SUPEROVULASI DENGAN PMSG DAN  
GABUNGAN PMSG DENGAN HCG  
PADA KAMBING KACANG**



MILIK  
PERPUSTAKAAN  
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"  
SURABAYA

<sup>KK</sup>  
FKH. 798/74

Wib  
S

OLEH :

**ARIS WIBAWA**

MADIUN - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**1992**

**SUPEROVULASI DENGAN PMSG DAN GABUNGAN PMSG  
DENGAN HCG PADA KAMBING KACANG**

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

Oleh :

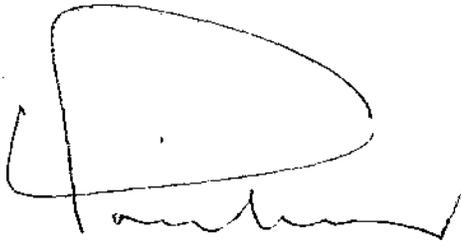
**Aris Wibawa**

---

**NIM. 068711310**

**Menyetujui**

**Komisi Pembimbing**



---

**(Prof. DR. Soehartojo S. M.Sc.)**

**Pembimbing Pertama**



---

**(DR. Rochiman Sasmita MS.)**

**Pembimbing Kedua**

## SUPEROVULASI DENGAN PMSG DAN GABUNGAN PMSG DENGAN HCG PADA KAMBING KACANG

Aris Wibawa

### INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian hormon PMSG dan gabungan hormon PMSG dengan HCG dalam menginduksi superovulasi pada ovarium kambing kacang, dan untuk mengetahui perbedaan respon antara ovarium kanan dan kiri terhadap pemberian hormon-hormon tersebut.

Hewan percobaan yang dipakai pada penelitian ini adalah kambing kacang betina sebanyak 9 ekor yang berumur 1,5 sampai 2 tahun, yang dibagi dalam 3 kelompok. Kelompok perlakuan I, terdiri dari 3 ekor yang diberi suntikan PMSG 1000 IU secara intramuskuler pada hari ke-17 dari siklus birahinya. Kelompok perlakuan II, terdiri dari 3 ekor yang diberi suntikan PMSG 1000 IU secara intramuskuler pada hari ke-17 dari siklus birahinya dan kemudian dilanjutkan dengan pemberian suntikan HCG 1000 IU secara intramuskuler pada hari ke-3 setelah penyuntikan PMSG. Kelompok terakhir yaitu kelompok kontrol, yang terdiri dari 3 ekor yang tidak memperoleh suntikan apapun.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL). Data yang diperoleh disusun dalam bentuk tabel dan dianalisis dengan menggunakan analisa varian (anava). Untuk mengetahui perbedaan respon antara ovarium kanan dan ovarium kiri pada kambing kacang, dilakukan uji Chi-kuadrat.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah korpus luteum terbanyak terdapat pada kelompok yang diberi suntikan gabungan PMSG dengan HCG, sedangkan jumlah folikel masak yang tidak diovulasikan terbanyak terdapat pada kelompok yang disuntik dengan PMSG saja. Jumlah korpus luteum dan folikel masak yang tidak diovulasikan antara ovarium kanan dan ovarium kiri, tidak terdapat perbedaan.