

SKRIPSI

**PERBEDAAN KADAR HORMON PROGESTERON SERUM DARAH  
DALAM BEBERAPA PERIODE UMUR KEBUNTINGAN  
SAPI PERANAKAN FRIESIAN DI SURABAYA**



KKS  
KK  
FKH. 804/94  
Sur  
p

**MILIK  
PERPUSTAKAAN  
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"  
SURABAYA**

OLEH :

AGUS SURYONO

SURABAYA - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1993**

PERBEDAAN KADAR HORMON PROGESTERON SERUM DARAH  
DALAM BEBERAPA PERIODE UMUR KEBUNTINGAN  
SAPI PERANAKAN FRIESIAN DI SURABAYA

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Dokter Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

oleh :

AGUS SURYONO  
068511020

Menyetujui,

Komisi Pembimbing



DR. DNK. Laha Mahaputra, M.Sc., Drh.  
Pembimbing Pertama



Nanik Sianita, S.U., Drh.  
Pembimbing Kedua

**PERBEDAAN KADAR HORMON PROGESTERON SERUM DARAH  
DALAM BEBERAPA PERIODE UMUR KEBUNTINGAN  
SAPI PERANAKAN FRIESIAN DI SURABAYA**

Agus Suryono

**INTISARI**

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang nyata kadar hormon progesteron serum darah untuk masing-masing umur kebuntingan sapi peranakan Friesian, yaitu setelah dianalisis dengan uji-F, ternyata  $F_{hitung}$  lebih besar dari  $F_{tabel}$  ( $p < 0,05$ ). Pada uji Beda Nyata Terkecil (BNT) rata-rata kadar hormon progesteron serum darah tertinggi terdapat pada umur kebuntingan 1 bulan, yaitu 9,76 nMol/Lt yang berbeda nyata dengan umur kebuntingan 4 bulan, yaitu 7,36 nMol/Lt. Rata-rata kadar hormon progesteron serum darah terendah terdapat pada umur kebuntingan 3 bulan, yaitu 3,2 nMol/Lt yang tidak berbeda nyata dengan umur kebuntingan 5 bulan, yaitu 3,38 nMol/Lt. Pada uji korelasi,  $r_{hitung}$  lebih kecil dari  $r_{tabel}$  teoritik. Jadi kadar hormon progesteron serum darah sapi bunting tidak selalu mengalami akselerasi peningkatan yang sebanding dengan umur kebuntingan, tetapi berfluktuasi pada beberapa periode umur kebuntingan.

Kesimpulan dari hasil penelitian ini adalah terdapat perbedaan yang nyata rata-rata kadar hormon progesteron serum darah pada setiap umur kebuntingan sapi peranakan Friesian ( $p < 0,05$ ). Kadar hormon progesteron sapi bunting tidak selalu mengalami akselerasi peningkatan yang sebanding dengan umur kebuntingan, tetapi berfluktuasi pada beberapa periode umur kebuntingan. Untuk melakukan diagnosa umur kebuntingan pada sapi peranakan Friesian bunting dengan melihat kadar hormon progesteron serum darah belum bisa dilakukan, karena belum bisa ditentukan kadar yang pasti untuk masing-masing umur kebuntingan.