- COW
- FERTILITY

**SKRIPSI**

# PENGARUH KADAR GLUKOSA DAN TOTAL PROTEIN SERUM DARAH TERHADAP FERTILITAS PADA SAPI PERAH

KKS
KK
FKH 872/95
Sar
P

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

OLEH :

*Rr. TINITA SARASWATI*

SURABAYA - JAWA TIMUR

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A
1994

# PENGARUH KADAR GLUKOSA DAN TOTAL PROTEIN SERUM DARAH TERHADAP FERTILITAS PADA SAPI PERAH

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

oleh

Rr. Tinita Saraswati

069031716

Menyetujui

Komisi Pembimbing

(Dr. Ismudiono, M.S., Drh)
Pembimbing Pertama

(Endang Suprihati, M.S., Drh)
Pembimbing Kedua

# PENGARUH KADAR GLUKOSA DAN TOTAL PROTEIN SERUM DARAH TERHADAP FERTILITAS PADA SAPI PERAH

Rr. Tinita Saraswati

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kadar glukosa dan total protein serum darah terhadap fertilitas pada sapi perah.

Hewan percobaan yang dipakai dalam penelitian ini adalah 16 ekor sapi perah dewasa dengan umur dua sampai lima tahun. Pada penelitian ini masing-masing sapi perah diambil darahnya lima mililiter sebanyak tiga kali melalui vena jugularis. Pengambilan darah pertama dan kedua dilakukan sebelum gertak birahi dengan selang tujuh hari. Selanjutnya pengambilan darah ketiga dilakukan setelah gertak birahi yaitu pada saat sapi-sapi tersebut dalam keadaan birahi. Gertak birahi dilakukan dengan menggunakan $PGF_2$ alfa nama dagang Glandin secara intramuskular dosis 25 miligram dengan pola penyuntikan dua kali (selang 11 hari). Sapi-sapi yang menunjukkan gejala birahi setelah diambil darahnya dilakukan inseminasi.

Rancangan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL). Data kadar glukosa dan total protein serum darah yang diperoleh dianalisis dengan uji t berpasangan, sedangkan hubungannya dengan kejadian bunting dan tidak bunting dianalisis dengan uji *eksak fisher*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan uji t berpasangan diperoleh terdapat perbedaan yang sangat nyata ($p < 0,01$) kadar glukosa dan total protein serum darah sebelum birahi dan pada saat birahi. Analisis data dengan menggunakan uji *eksak fisher* diperoleh tidak terdapat perbedaan yang nyata ($p > 0,05$) kadar glukosa dan total protein serum darah antara kelompok yang bunting dan kelompok yang tidak buting.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa kadar glukosa dan total protein serum darah pada saat birahi tidak berpengaruh terhadap fertilitas pada sapi perah.