

CATHEIN
- SPERMATOZOA - MOTILITY
- SHEEPS - SPERMATOZOA

KH 164/05
Fat
p

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN KAFEIN PADA MEDIUM
KAPASITASI BO (*Brackett and Oliphant's*) plus BSA (*Bovine Serum
Albumin*) TERHADAP MOTILITAS DAN DAYA HIDUP
SPERMATOZOA DOMBA**



Oleh :

NOVI EKA FATMAWATI
NGANJUK - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2005**

**MILIE
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

**PENGARUH PEMBERIAN KAFEIN PADA MEDIUM
KAPASITASI BO (*Brackett and Oliphant's*) plus BSA (*Bovine Serum
Albumin*) TERHADAP MOTILITAS DAN DAYA HIDUP
SPERMATOZOA DOMBA**

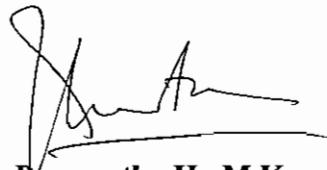
Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan
Pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

Oleh :

NOVI EKA FATMAWATI

060233109

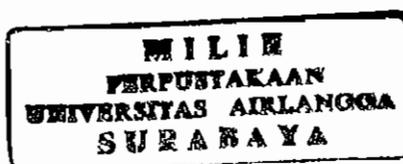
Menyetujui,
Komisi Pembimbing,



Hj. Eka Pramvrtha H., M.Kes., Drh
Pembimbing Pertama



Dr. Bambang Poernomo S., M.S., 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



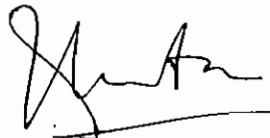
Drh. Rimayanti, M.Kes
Ketua



Dr. Wuylina, MS., Drh.
Sekretaris



Drh. Tatik Hernawati, M.Kes.
Anggota

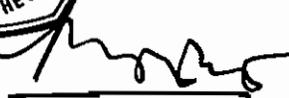


Hj. Eka Pramytha H., M.Kes., Drh.
Anggota



Dr. Bambang Poernomo S., M.S., Drh.
Anggota

Surabaya, 29 April 2005



Prof. Dr. Ismudiono, M.S., Drh.
NIP. 130 687 297

**PENGARUH PEMBERIAN KAFEIN PADA MEDIUM
KAPASITASI BO (*Brackett and Oliphant's*) plus BSA (*Bovine
Serum Albumin*) TERHADAP MOTILITAS DAN
DAYA HIDUP SPERMATOZOA DOMBA**

Novi Eka Fatmawati

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan penggunaan medium kapasitas BO *plus* BSA dan medium kapasitas BO *plus* BSA *plus* kafein terhadap motilitas dan daya hidup spermatozoa.

Penelitian ini terdiri dari 2 perlakuan yaitu P1 dengan pemberian medium kapasitas BO *plus* BSA, sedangkan untuk P2 dengan pemberian medium kapasitas BO *plus* BSA *plus* kafein, masing-masing perlakuan terdiri dari 6 ulangan. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah semen segar domba yang telah diperiksa di laboratorium dan menunjukkan kualitas yang baik, kemudian dibagi menjadi dua tabung sentrifuse. Pada tabung 1 (P1) diisi dengan 2 ml medium kapasitas BO *plus* BSA dan pada tabung 2 (P2) diisi dengan 2 ml medium kapasitas BO *plus* BSA *plus* kafein, kedua tabung tersebut disentrifuse dengan kecepatan 1800 rpm selama 10 menit. Kemudian dilakukan pemeriksaan motilitas dan daya hidup spermatozoa.

Data yang diperoleh terhadap motilitas dan daya hidup spermatozoa dianalisa dengan menggunakan Uji t setelah data ditransformasikan. Hasil yang diperoleh dari penelitian terhadap motilitas spermatozoa pada P1 sebesar $8,80 \pm 0,23$ dan pada P2 sebesar $9,35 \pm 0,28$. Untuk daya hidup spermatozoa pada P1 sebesar $8,84 \pm 0,29$ dan pada P2 sebesar $9,40 \pm 0,25$. Dengan Uji t taraf signifikan 5 % diperoleh hasil antara perlakuan menunjukkan perbedaan yang sifatnya sangat nyata.