

SKRIPSI

**PEMISAHAN SPERMATOZOA X DAN Y PADA SAPI PERAH
BERDASARKAN UKURAN KEPALA SPERMATOZOA
MENGUNAKAN PUTIH TELUR DENGAN
METODE *COLUMN ALBUMIN***



Oleh :

WIJANTO ARIF SAPUTRO
SURABAYA – JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2005**



**PEMISAHAN SPERMATOZOA X DAN Y PADA SAPI PERAH
BERDASARKAN UKURAN KEPALA SPERMATOZOA
MENGUNAKAN PUTIH TELUR DENGAN
METODE *COLUMN ALBUMIN***

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

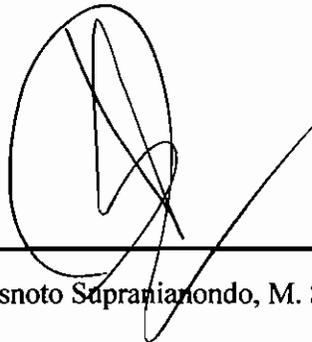
oleh

WIJIANTO ARIF SAPUTRO

NIM 060012757

Menyetujui

Komisi Pembimbing,



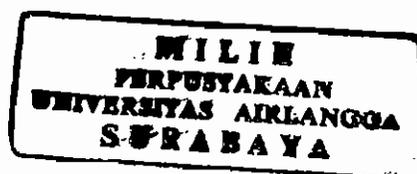
(Dr. Koesnoto Supranianondo, M. S., Drh)

Pembimbing Pertama



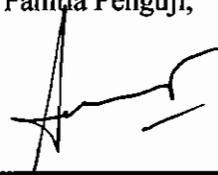
(Roesno Darsono, Drh)

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,



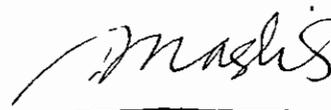
Indah Norma T., M. Si., Drh.

Ketua



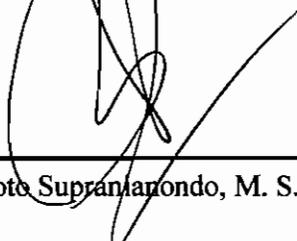
Tri Wahyu Suprayogi, M. Si., Drh

Sekretaris



Maslichah M., M. Si., Drh.

Anggota



Dr. Koesnoto Supranarondo, M. S., Drh.

Anggota



Roesno Darsono, Drh.

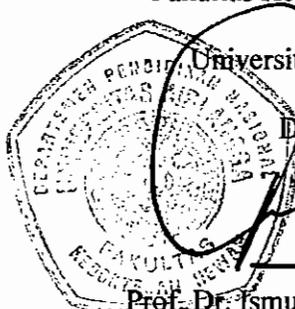
Anggota

Surabaya, 27 April 2005

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, M. S., Drh.

NIP 130687297

**PEMISAHAN SPERMATOZOA X DAN Y PADA SAPI PERAH
BERDASARKAN UKURAN KEPALA SPERMATOZOA
MENGUNAKAN PUTIH TELUR DENGAN
METODE *COLUMN ALBUMIN***

Wijianto Arif Saputro

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan media putih telur yang digunakan sebagai pemisah spermatozoa X dan Y berdasarkan ukuran kepala spermatozoa dengan metode *Column Albumin*.

Penelitian ini dilaksanakan di Taman Ternak Pendidikan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga dan Bagian Reproduksi Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya. Bahan utama penelitian berupa semen segar dari sapi perah bangsa FH yang dipelihara di Taman Ternak Pendidikan Kedamean Gresik. Bahan pemisah sel spermatozoa yang digunakan adalah putih telur dengan konsentrasi 20%, 30%, 40%, yang dibuat dengan cara mengencerkannya dalam diluter susu skim dan kuning telur. Pengamatan ukuran kepala spermatozoa dilakukan dengan membuat preparat ulas menggunakan pewarnaan *Eosin Negrosin* dan diperiksa di bawah mikroskop dengan bantuan alat penghitung mikrometer. Penentuan spermatozoa X dan Y berdasarkan ukuran panjang kali lebar kepala spermatozoa, dengan ketentuan spermatozoa yang memiliki ukuran lebih besar atau sama dengan rata-rata dikategorikan spermatozoa X, sedangkan yang berukuran lebih kecil dari rata-rata dikategorikan spermatozoa Y. Rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), data hasil penelitian dianalisis secara statistik dengan uji F dan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) dengan taraf signifikan 5% apabila terdapat perbedaan di antara perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan angka persentase spermatozoa X terbanyak didapatkan pada konsentrasi putih telur 30% fraksi atas sebesar $61,00 \pm 5,29$ %. Sedangkan persentase spermatozoa Y terbanyak didapatkan pada konsentrasi putih telur 30% fraksi bawah sebesar $62,33 \pm 3,93$ %.