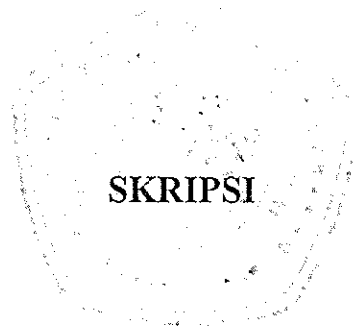


B/IKH
2001
0010

**KETAHANAN SPERMATOZOA KUCING YANG DIKOLEKSI
DARI KAUDA EPIDIDIMIS DAN VAS DEFEREN DALAM
MEDIUM TALP DAN PBS**



**EKO SUSANTO
B01496168**



**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2001**

TANPA IBARAT TERANG DI MIMPI
ORANG MENIMBA AIR SAMUDRA
ORANG BERDOA TAK UNJUNG HENTI DI DALAM
KERJA
ORANG BEKERJA DALAM DOA

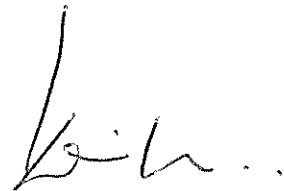
*Aku Persembahkan Karyaku Ini Untuk
Yang Maha Agung,
Ibu, Bapak, Adikku Yoyok
Serta Yuni*

Judul : Ketahanan Spermatozoa Kucing yang Dikoleksi dari Kauda Epididimis dan Vas Deferen dalam Medium TALP dan PBS
Nama : EKO SUSANTO
NRP : B01496168

Menyetujui,

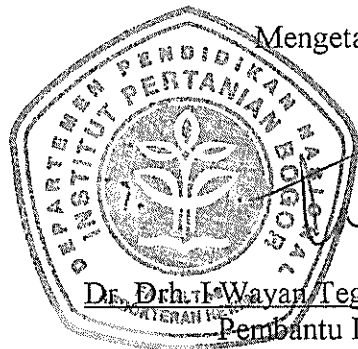


Dr. Drh. Arief Boediono
Pembimbing I



Drh. Kusdiantoro Mohamad
Pembimbing II

Mengetahui,



Dr. Drh. I Wayan Teguh Wibawan, MS
Pembantu Dekan I

Tanggal Lulus : 15 Maret 2001

**KETAHANAN SPERMATOZOA KUCING YANG DIKOLEKSI
DARI KAUDA EPIDIDIMIS DAN VAS DEFEREN
DALAM MEDIUM TALP DAN PBS**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
pada Fakultas Kedokteran Hewan
Institut Pertanian Bogor

**EKO SUSANTO
B01496168**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2001**

RINGKASAN

EKO SUSANTO. Ketahanan Spermatozoa Kucing yang Dikoleksi dari Kauda Epididimis dan Vas Deferen dalam Medium TALP dan PBS. Dibimbing oleh **Dr. Drh. ARIEF BOEDIONO** dan **Drh. KUSDIANTORO MOHAMAD.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui motilitas dan keutuhan membran plasma spermatozoa kucing yang dikoleksi dari kauda epididimis dan vas deferen dalam medium TALP dan PBS setelah preservasi atau penyimpanan testis pada suhu 5°C. Spermatozoa dikoleksi dari kauda epididimis dan vas deferen yang diambil dari testis yang telah disimpan selama 0, 3, 5 dan 7 hari pada suhu 5°C. Spermatozoa dikoleksi dari kauda epididimis dengan metode aspirasi, sedangkan spermatozoa dari vas deferen dikoleksi dengan metode pembilasan. Motilitas dan keutuhan membran plasma spermatozoa diamati selama 16 jam (0, 4, 8 dan 16 jam) inkubasi *in vitro*. Dari hasil pengamatan diketahui bahwa medium TALP mampu mempertahankan motilitas dan keutuhan membran plasma spermatozoa epididimal lebih baik daripada medium PBS. Pada preservasi sampai hari ke-3 motilitas spermatozoa mampu dipertahankan sampai jam ke-16 inkubasi *in vitro*, sedangkan pada preservasi hari ke-5 dan ke-7 keutuhan membran plasma spermatozoa hanya mampu dipertahankan sampai jam ke-8 inkubasi *in vitro*.

SUMMARY

EKO SUSANTO. *Viability of Cat Spermatozoa Collected from Cauda Epididymis and Vas Deference in TALP and PBS Medium. Under Supervision : Dr. Drh. ARIEF BOEDIONO and Drh. KUSDIANTORO MOHAMAD.*

The aim of this research is to find out the motility and the integrity plasma membrane cat spermatozoa collected from cauda epididymis and vas deference during the spermatozoa incubation in TALP and PBS medium after testis preservation in 5°C. Spermatozoa was collected from cauda epididymis and vas deference which have been preserved until 0, 3, 5 and 7 days at 5°C. The cauda epididymis spermatozoa was collected by aspirating method and the vas deference spermatozoa was collected by flushing method. The motility and integrity of plasma membrane was evaluated during 16 hours (0h, 4h, 8h and 16h) in vitro incubation. The results show that TALP medium can endure the motility and integrity of plasma membrane spermatozoa epididimal better than PBS medium. On 3th day of preservation, the motility of spermatozoa can be endured until in vitro incubation 16th hour, and on 5th and 7th day of preservations integrity of plasma membrane only can be endured until 8th hour in vitro incubation.

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Lamongan pada tanggal 28 Oktober 1977 sebagai anak pertama dari dua bersaudara, anak dari pasangan Gatot Sujanto dan Ning Kustiyah.

Penulis menempuh pendidikan di SD 1 Sukodadi, Lamongan (1984-1990), SMP 1 Lamongan (1990-1993), SMA 2 Lamongan (1993-1996) dan masuk Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor pada tahun 1996 melalui jalur Ujian Masuk Perguruan Tinggi Negeri (UMPTN).

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur hanya kepada Allah S.W.T. yang telah memberikan karunia-Nya yang sangat besar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Ketahanan Spermatozoa Kucing yang Dikoleksi dari Kauda Epididimis dan Vas Deferen dalam Medium TALP dan PBS.

Penulis dengan penuh hormat mengucapkan terima kasih kepada Dr. Drh. Arief Boediono selaku pembimbing pertama dan Drh. Kusdiantoro Mohamad selaku pembimbing kedua yang telah banyak membantu dan membimbing dalam menyelesaikan pembuatan skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga penulis haturkan kepada :

1. Drh. Ita Djuwita, M. Phil dan Drh. Gunanti, MS yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian.
2. Keluarga besar Laboratorium Embriologi dan teman-teman sepenelitian Pujiono, Yusman, Rindang, Tamlin, Cecep, Dedi, Bebel, Endah dan Dina atas segala bantuan dan dukungannya.
3. Dra. R. Iis Arifiantini MS. yang telah memberikan saran-saran untuk perbaikan skripsi ini.
4. Drh. Achmad Sjahir yang telah membimbing dan memberikan motivasi kepada penulis selama kuliah di FKH-IPB.
5. Ibu, Bapak dan Yoyok serta keluarga di Lamongan atas do'a dan kasih sayangnya.
6. Yuni yang telah memberikan cinta dan kasih sayangnya.

7. Teman-temanku di WG 5 & 2 (Tutut, Hendri, Juki, Nizar, D'Ef, Budi, Ismed, Rulli, Lukman, Dodi dan Yos), SK 24 (Dewi, Indah, Ina, Ami, Adun dan Mas Andi) dan teman seperjuangan Seno, Armin, Hendro, Deni, Rudi, n'Dollik serta Aldo.

Akhirnya, semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu kedokteran hewan dan kepada siapapun yang menggunakannya.

Bogor, Maret 2001

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. MATERI DAN METODA.....	7
2.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	7
2.2. Metoda Penelitian.....	7
2.2.1. Koleksi Spermatozoa.....	7
2.2.2. Evaluasi.....	8
2.2.2.1.Motilitas.....	8
2.2.2.2.Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa.....	8
2.3. Rancangan Percobaan.....	9
2.4. Analisa Data.....	10
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	11
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24

DAFTAR TABEL

TABEL 1.	Persentase Motilitas dan Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa yang Dikoleksi dari Kauda Epididimis dalam Medium TALP.....	18
TABEL 2.	Persentase Motilitas dan Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa yang Dikoleksi dari Vas Deferen dalam Medium TALP.....	20