

**THE EFFECT OF THE EGG YOLK DILUENT OF VARIOUS
TYPES OF POULTRY WITH ADDITION OF GREEN
TEA EXTRACT (*Camellia sinensis*) FOR QUALITY
SAPUDI SHEEP SPERMATOZOA ON COLD
TEMPERATURE STORAGE**

Shinta Putri Quraini

ABSTRACT

The purpose of this research was determine the effect of egg yolk diluent of various poultries such as chickens, quails, and ducks in combination with green tea extract for quality Sapudi sheep spermatozoa were measured in motility, viability and intact plasma membrane that was stored on cold temperature (4-5°C). The semen was divided into four groups : egg yolk citrate diluent, green tea extract in egg yolk citrate diluent, green tea extract in quail egg yolk citrate diluent and green tea extract in duck egg yolk citrate diluent. Spermatozoa quality was observed day 1, day 2, day 3, day 4 and day 5 after diluent. The data obtained was analyzed with the analysis of variance (ANOVA), followed by Duncan's Multiple Range test (DMRT). The result showed that the highest percentage of motility, viability and intact plasma membran were obtained from green tea extract in duck egg yolk citrate diluent on the first day of storage which were 88.00 ± 2.74 , 92.80 ± 1.64 , and 70.60 ± 3.21 . The lowest percentage of motility, viability and intact plasma membrane were obtained from egg yolk citrate diluent on the fifth day of storage which were 25.00 ± 3.54 , 45.60 ± 7.23 and 25.20 ± 4.66 . It can be concluded that duck egg yolk citrate diluent with the addition of green tea extract be able to maintain the quality of Sapudi sheep sperm stored at 4-5°C for 5 days.

Key words : egg yolk, greentea extract, spermatozoa quality, Sapudi sheep.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur Kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi yang berjudul **“Efek Berbagai Macam Kuning Telur Unggas sebagai Pengencer dengan Penambahan Ekstrak Teh Hijau (*Camellia sinensis*) terhadap Kualitas Spermatozoa Domba Sapudi yang Disimpan pada Suhu Dingin”** sebagai salah satu tugas akhir dalam program Sarjana Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Mirni Lamid, MP., drh, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, terimakasih atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk menempuh jenjang pendidikan S1 di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
2. Prof. Dr.Suherni Susilowati, drh., M.Kes. selaku pembimbing utama dan Sri Chusniati, drh., M. Kes. selaku pembimbing serta yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberi saran, motivasi serta nasehat sehingga penelitian dan penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Dr. Tri Wahyu Suprayogi, drh., M.Si. selaku ketua penguji, Dr. Erma Safitri, drh., M.Si. selaku sekretaris penguji, serta Dr. Tjuk Imam Restiadi, drh., M.Si. selaku anggota penguji skripsi atas kritik dan saran yang membangun demi perbaikan skripsi ini.

4. Prof. Dr. Suherni Susilowati, drh., M. Kes. selaku dosen wali penulis yang selalu memberikan motivasi dan arahan kepada penulis dari awal masa perkuliahan sampai akhir masa perkuliahan.
5. Seluruh staff pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas wawasan ilmu yang diberikan kepada penulis selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
6. Kedua orang tua penulis Bapak Kasmadi dan Ibu Sumiati, serta kakak penulis tercinta kakak alm. Aries Setiawan dan Ari Novitasari yang telah memberi kasih sayang, cinta, perhatian, materi, dan motivasi yang tidak ternilai oleh siapapun. Terima kasih yang tak terhingga atas seluruh doa dan dukungan yang diberikan hingga saat ini.
7. Sahabat terbaik penulis Nadya Reza Palupi, Tina Mei Wijayanti, Fajar Lazuardi Bestari, Anggun Dhica Pratama Putri, Aisyah Permatasiwi, Tri Auri Putri Ayuningtyas dan Belladona Lulu Nadhira Yofa yang telah memberikan dukungan, doa, serta kasih sayang kepada penulis.
8. Keluarga B1 Ahmad Muafi, Priscillia Christina Sutrisno, Aldi Hamdani, M. Kharis Suhud, Tiara Ambar Dewi Humairoh, Dynda Febriana Arumdani, Nizar Bachrudin Prihandono, Annisa Nur Aulia Purwantoro, dan Ayun Tria Marga Retta yang sudah seperti keluarga kedua bagi penulis yang telah berjuang bersama-sama, selalu memberikan dukungan, motivasi, cinta, kasih sayang, serta selalu mendoakan satu sama lain.

9. Teman-teman seperjuangan penelitian yang telah berjuang bersama-sama, mendukung dan mendoakan satu sama lain hingga penulisan skripsi ini terselesaikan.
10. Teman-teman CanisrufusB dan Redwolf 2017, terima kasih atas segala warna yang diberikan hingga saat ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, maka dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat, baik bagi penulis maupun pembaca dan dapat memberikan sumbangan ilmiah di bidang pendidikan Kedokteran Hewan serta dapat dijadikan sebagai bahan acuan dalam penelitian selanjutnya.

Surabaya, Februari 2021

Penulis