

**The Effect of Vitamin C, E Supplementation and Both Combination in Egg
Yolk Tris Diluent on The Quality of Sapera Goat Spermatozoa In 5°C
Cooling Process**

Uliy Ba'sin Syadid

ABSTRACT

This study was aimed to determine the effect of vitamin C and E supplementation and both combination in egg yolk tris diluent on the quality of Sapera goat spermatozoa in 5°C cooling process. The samples were fresh semen collected from Sapera goat. It was divided into four different treatment groups. The control treatment or P0 contained semen sample + egg yolk tris diluent, P1 contained semen sample + egg yolk tris diluent + vitamin C 0,9 mg/ml, P2 contained semen sample + egg yolk tris diluent + vitamin E 1 mg/ml, P3 contained semen sample + egg yolk tris diluent + vitamin C 0,9 mg/ml + vitamin E 1 mg/ml. The least decrease of spermatozoa motility, viability and membrane integrity was found in P3, which was significantly different to P0 ($p < 0,05$). However, P1 and P2 did not show significant difference in the results of motility and viability evaluation ($p > 0,05$). It can be concluded that the combination of vitamin C and E supplementation can be an optimal antioxidants supplement in egg yolk tris diluent on the quality of Sapera goat spermatozoa in 5°C cooling process.

Keywords : Sapera Goat , Vitamin C, Vitamin E, Quality of Spermatozoa, 5°C
Cooling Process

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi yang berjudul **PENGARUH SUPLEMENTASI VITAMIN C DAN E SERTA KOMBINASI KEDUANYA DALAM DILUTER TRIS KUNING TELUR TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA KAMBING SAPERA PADA PROSES PENDINGINAN 5°C**. Dalam kesempatan ini penulis dengan rasa hormat menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga beserta jajarannya atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Dr. Iwan Sahrial Hamid, drh., M.Si. selaku Koordinator program studi Pendidikan Dokter Hewan PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi.

Dr. Rimayanti, drh. M.Kes. selaku pembimbing utama, Amung Logam Saputro, drh., M.Si. selaku pembimbing serta, Prof. Dr. Suherni Susilowati, drh. M.Kes. selaku ketua penguji, Ragil Angga Prastiya, drh., M.Si. selaku sekretaris penguji dan Bodhi Agustono, drh., M.Si. selaku anggota penguji yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan nasihat sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi.

Seluruh dosen pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga dan PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi yang telah memberikan ilmu serta wawasan kepada penulis. Seluruh staf administrasi PSDKU Universitas

Airlangga di Banyuwangi yang telah banyak memberikan bantuan selama penulis menempuh pendidikan di PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi.

Ragil Angga Prastiya, drh., M.Si. selaku dosen wali yang telah banyak memberi nasihat, motivasi dan dukungan selama proses perkuliahan, penelitian maupun penulisan skripsi ini.

Amung Logam Saputro, drh., M.Si. dan bapak Feriq Wahono yang telah banyak memberikan bantuan dan bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.

Bapak dan Ibu penulis, Bapak Fathorozi dan Ibu Ruhaida yang telah memberikan kasih sayang dan cinta yang tiada batas. Terima kasih kepada kakak penulis, Anisa Ulya Zuraida dan adik Laily Tahajuddy, Abi Dzar Alghifari serta Leyla Jasmine yang selalu memberikan dukungan.

Terima kasih kepada rekan-rekan penelitian M. Misbakhul Munir, Novi Fitria Hanifah, Jolly Rifqi Pahlevi dan Zehansyah Algifari Pasha serta sahabat terbaik Danu Prayogo. Aini Mardhiah yang selalu memberikan dukungan moril dan doa.

Terima kasih kepada rekan-rekan mahasiswa Kedokteran Hewan PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi serta banyak pihak yang berpengaruh dalam proses penelitian skripsi yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak yang membutuhkan demi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan di bidang Kedokteran Hewan. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan

pada skripsi ini, untuk itu penulis memohon kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang.

Banyuwangi, 10 Agustus 2020

Penulis