

**PENGARUH KONDISI KUNING TELUR DAN PENYIMPANAN SEMEN
PADA SUHU 5°C DAN BEKU SELAMA 24 JAM
TERHADAP KUALITAS SEMEN DOMBA**

TINO TYAS JATMIKO
NIM 1301023

INTISARI*)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam kondisi kuning telur sebagai pengencer semen terhadap motilitas semen domba pada suhu 5°C dan beku selama 24 jam. Penelitian dilaksanakan pada 12-19 Juli 2018 di Unit Pengembangan Semen Beku UPTD BPBPTDK DIY Jalan Palagan Tentara Pelajar Km. 15,5 Sumedang, Purwobinangun, Pakem, Sleman Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) Factorial 2x3 faktor pertama adalah suhu simpan, faktor yang ke dua adalah macam kondisi kuning telur (fertil, non fertil, dan limbah) dengan 3 ulangan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis variansi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan kuning telur non fertil sebagai bahan pengencer semen domba pada suhu 5°C dalam penyimpanan 24 jam dengan prosentase motilitas sebesar 80,00% sedangkan motilitas kuning telur fertil sebesar 71,67% dan kuning telur limbah sebesar 63,33% selain itu penggunaan kuning telur fertil pada penyimpanan -5°C sebesar 36,67% kuning telur non fertil sebesar 31,67% dan kuning telur limbah sebesar 22,67%. Disimpulkan spermatozoa domba lokal yang disimpan pada suhu 5°C selama 24 jam yang terbaik menggunakan pengencer kuning telur non fertil.

Kata Kunci : kuning telur, telur, domba, spermatozoa.

*)Intisari Skripsi Sarjana Peternakan, Program Studi Peternakan, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta 2019

EFFECT OF YOLK AND SEMEN STORAGE
AT 5°C TEMPERATURE AND FROZEN
FOR 24 HOURS ON SHEEP SEMEN QUALITY

TINO TYAS JATMIKO
NIM 1301023

ABSTRAC*)

This study aims to determine the effect of kinds of egg yolk conditions as semen on the motility of sheep semen at 5 ° C and freeze for 24 hours. The study was carried out on 12-19 July 2018 in the Frozen Cement Development Unit of UPTD BPBPTDK DIY Jalan Palagan Students' Army Km. 15,5 Sumedang, Purwobinangun, Pakem, Sleman Yogyakarta. This study uses a completely randomized design (CRD) Factorial 2x3 The first factor is the storage temperature, the second factor is the type of yolk (fertile, non-fertile, and waste) with 3 replications. The data obtained were analyzed using analysis of variance. The results of this study indicate that the use of non-fertilized egg yolk as a diluent of sheep semen at a temperature of 5°C in 24-hour storage with a motility percentage of 80.00% while the fertility of egg yolk of 71.67% and waste yolk of 63.33% in addition the use of fertilized egg yolk at -5 ° C is 36.67% non-fertilized egg yolk at 31.67% and waste egg yolk at 22.67%. It was concluded that local sheep spermatozoa stored at 5 ° C for 24 hours are best using non-fertilized egg yolk thinners.

Keywords: Egg yolks, eggs, sheep, spermatozoa.

*)Digestion of Bachelor of Animal Husbandry, Animal Husbandry Study Program,
Faculty of Agro-Industry, Mercu Buana University Yogyakarta 2019