

**PENGARUH LAMA DAN TEMPAT PENYIMPANAN SEMEN CAIR
DOMBA GARUT TERHADAP MOTILITAS SPERMATOZOA**

LISSA ARIESTA HASANDI
17022161

INTISARI*

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama penyimpanan semen cair domba Garut dalam straw dengan media es dan es + 20% garam pada termos lapangan. Rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola searah menggunakan analisis deskriptif. Penelitian menggunakan satu jenis semen yang diujikan pada dua perlakuan yaitu media es dan es + 20% garam dapur (NaCl) pada pengaruh waktu 1 jam, 2 jam, 3 jam, 6 jam, 12 jam, 18 jam, 21 jam dan 24 jam dengan 3 kali ulangan untuk masing-masing perlakuan. Variabel yang diamati adalah motilitas spermatozoa. Hasil penelitian menunjukkan persentase sperma motil di dalam kedua media tersebut sama-sama masih layak sampai 18 jam yaitu $\geq 40\%$. Persentase tersebut tetap dipertahankan pada penyimpanan media es + 20% garam dapur selama 21 jam dengan persentase motilitas 65%. Sedangkan penyimpanan dalam es tidak dapat mempertahankan kehidupan spermatozoa dalam ukuran persentase yang baik untuk pembuahan yaitu kurang dari 40%. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penyimpanan semen cair dalam straw pada termos berisi es dan es + 20% garam layak untuk digunakan sebagai media pengangkutan maupun penyimpanan semen dalam jangka pendek. Media es + 20% garam dapur (NaCl) di dalam termos mempunyai daya simpan yang terbaik selama 21 jam.

(Kata kunci: Spermatozoa, semen cair, domba Garut, motilitas, penyimpanan dingin)

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

**THE INFLUENCE OF LONG TIME AND THE STORAGE OF LIQUID SEMEN
GARUT SHEEP AGAINST MOTILITY OF SPERM**

LISSA ARIESTA HASANDI
17022161

ABSTRACT*

The research aims to know the influences of long time and the storage liquid semen Garut sheep in a straw with ice media and ice + 20% salt on the field thermos. The research method using complete direct pattern with descriptive analysis. Research using one type of semen which was tested on two types of treatment with the ice and ice + 20% salt (NaCl). Each treatment is observed the quality of spermatozoa based on long storage time for 1 hour, 2 hours, 3 hours, 6 hours, 12 hours, 18 hours, 21 hours and 24 hours. Observed variable is the motility of sperm. The results showed the percentage of the motile sperm in both media was equally feasible for up to 18 hours \geq 40%. The percentage is retained on the storage of ice Media + 20% salt for 21 hours with a 65% motility percentage. While storage in ice can't maintain the life of spermatozoa in the size of a good percentage for fertilization is less than 40%. The conclusion of this research is the storage of liquid semen straw in a thermos containing ice and ice + 20% salt (NaCl) is worthy to be used as a transport medium or storage of semen in the short term. Ice + 20% salt in the Thermos has the best storage of semen until 21 hours.

(Key words: spermatozoa, liquid semen, motility, Garut sheep, cold storage)

*Abstract Thesis of S1 Animal Husbandry, Faculty of Agroindustry, University of Mercu Buana Yogyakarta, 2019.