

**PENGARUH PENAMBAHAN BERBAGAI KONSENTRASI LARUTAN MADU DALAM NaCl FISIOLOGIS TERHADAP VIABILITAS DAN MOTILITAS SPERMATOZOA DOMBA EKOR GEMUK SELAMA PENYIMPANAN 5°C**

**Elsa Agustina**

Mahasiswa Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh berbagai konsentrasi larutan madu dalam NaCl fisiologis sebagai pengencer terhadap viabilitas dan motilitas spermatozoa domba ekor gemuk selama penyimpanan 5°C. Penelitian ini disusun menggunakan percobaan Rancangan Acak Lengkap (RAL).

Perbedaan perlakuan dari pengencer madu dalam NaCl fisiologis antara lain P0 (0%), P1 (0,2%), P2 (0,4%), P3 (0,6%), P4 (0,8%). Perlakuan disimpan pada lemari es dengan suhu 5°C dan selanjutnya diamati setiap 0, 24, dan 48 jam. Data dianalisa dengan ANOVA dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan.

Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini yaitu terdapat pengaruh penambahan berbagai konsentrasi larutan madu dalam NaCl fisiologis terhadap viabilitas dan motilitas spermatozoa domba ekor gemuk selama masa penyimpanan 5°C dan konsentrasi larutan madu dalam NaCl fisiologis yang dapat mempertahankan viabilitas dan motilitas spermatozoa domba ekor gemuk terbaik adalah perlakuan P3 (0,6% larutan = 0,6 ml madu dalam 99,4 ml NaCl fisiologis) pada waktu pengamatan T24 (24 jam).

**Kata Kunci:** Domba Ekor Gemuk, NaCl Fisiologis, Madu, Motilitas, Spermatozoa, Viabilitas.

**EFFECT ADDITION OF VARIOUS CONCENTRATION HONEY SOLUTION IN PHYSIOLOGICAL NaCl TO VIABILITY AND MOTILITY FAT-TAILED SHEEP FOR STORAGE 5 ° C**

**Elsa Agustina**

Students Faculty of Veterinary Medicine, University of Airlangga

**ABSTRACT**

This research was conducted to determine whether there is influence of various concentrations of mead physiological saline as diluent on the viability and motility fat-tailed sheep during storage 5°C. This research is compiled using the trial completely randomized design (CRD).

Differences in the treatment of thinning the honey in physiological saline are PO (0%), P1 (0.2%), P2 (0.4%), P3 (0.6%), P4 (0.8%). The treatment stored in a refrigerator at a temperature of 5°C and then observed every 0, 24, and 48 hours. Data were analyzed by ANOVA followed by Duncan's Multiple Range Test.

The conclusions obtained from this research there is the effect of adding various concentrations of NaCl physiological mead on the viability and motility fat tailed sheep during storage 5°C and consentration mead NaCl physiological to maintain viability and motility best tail sheep are treated P3 (0,6% solution = 0,6 ml honey in 99,4 ml physiological NaCl) at the time T24 (24 hours).

**Keywords:** Fat-Tailed Sheep, Honey, Motility, Physiological NaCl, Spermatozoa, Viability.