

RINGKASAN

EVI SETIYO NINGRUM. Penelitian dengan judul “Lama Penyimpanan Semen Ayam Kampung pada Suhu Ruang dalam Pengencer Ringer Laktat + 10% Kuning Telur terhadap Fertilitas dan Periode Fertil”. Bertujuan untuk mengkaji pengaruh lama penyimpanan semen ayam kampung pada suhu ruang dalam pengencer ringer laktat kuning telur terhadap fertilitas dan periode fertil. Materi penelitian adalah semen dari 12 ekor ayam kampung jantan sebagai penghasil semen dan ayam niaga petelur sebanyak 27 ekor untuk uji fertilitas dan periode fertil. Penelitian dilakukan secara eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 3 perlakuan dan 9 ulangan. Perlakuan tersebut terdiri dari P₀: penyimpanan 10 menit; P₁: penyimpanan 25 menit; P₂: penyimpanan 40 menit. Hasil rata-rata fertilitas dari perlakuan P₀, P₁, P₂ dengan koleksi telur selama 7 hari berturut-turut adalah 76,68±8,11; 71,80±8,60; 62,25±7,61 dan hasil rata-rata fertilitas dengan koleksi telur selama 20 hari berturut-turut adalah 51,13±8,48; 40,18±9,92; 33,97±7,12 serta rata-rata periode fertil dari perlakuan P₀, P₁, P₂ berturut-turut adalah 12,50±1,69; 9,50±3,02; 9,13±2,74. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama penyimpanan semen pada suhu ruang berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap fertilitas dan periode fertil dengan persamaan regresi $Y = 1,918 + (-0,003)X$ dan $Y = 1,1252 + (-0,005)X$. Kesimpulan dari penelitian adalah semakin lama semen ayam kampung disimpan pada suhu ruang maka akan menurunkan fertilitas dan periode fertil.

Kata kunci : Semen ayam kampung, Lama penyimpanan, Fertilitas, Periode fertil

SUMMARY

EVI SETIYO NINGRUM The research entitled "Storage Time of Kampung Rooster Semen at Room Temperature in Ringer Lactate Egg Yolk Diluter on Fertility and Fertility Period". The purpose of this research was to examine the effect of storage time of kampung rooster semen at room temperature in ringer laktat + 10% egg yolk diluents on fertility and fertile periods. The material were semen from 12 kampung rooster as semen producers and 27 commercial laying hens for fertility and fertile periods. The study was conducted experimentally using a completely randomized design (CRD), with 3 treatments and 9 replications. The treatment consists of P_0 : 10 minutes storage; P_1 : 25 minutes storage; P_2 : 40 minutes storage. The results of the average fertility of treatments P_0 , P_1 , P_2 with a collection of the eggs for 7 consecutive days was 76.68 ± 8.11 ; 71.80 ± 8.60 ; 62.25 ± 7.61 and the results of average fertility with egg collections for 20 consecutive days were 51.13 ± 8.48 ; 40.18 ± 9.92 ; 33.97 ± 7.12 and the fertile period average of treatments P_0 , P_1 , P_2 were 12.50 ± 1.69 ; 9.50 ± 3.02 ; 9.13 ± 2.74 respectively. The results showed that the storage time of semen at room temperature had a significant effect ($P < 0,05$) on fertility and fertile periods with a regression equation $Y = 1.918 + (-0.003)X$ and $Y = 1.1252 + (-0.005)X$. The conclusion of the study is that the longer the semen of kampung rooster is stored at room temperature, the lower fertility and fertile period will be.

Keywords: Kampung rooster semen, storage time, fertility, fertile period