

Pengaruh sari buah jeruk Siam (*Citrus nobilis* Lour) dalam pengencer terhadap kualitas spermatozoa domba Garut (*Ovis aries* L.) pascakriopreservasi = The effect of siam orange juice (*Citrus nobilis* Lour) in extender on garut ram (*Ovis aries* L.) spermatozoa quality postcryopreservation

Hasna Nurul Fitri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20458821&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui pengaruh sari buah jeruk siam *Citrus nobilis* Lour. dalam pengencer tris kuning telur TKT terhadap kualitas spermatozoa domba garut *Ovis aries* L. 24 jam pascakriopreservasi. Semen ditampung dari lima pejantan domba garut satu kali dalam satu minggu menggunakan vagina buatan. Segera setelah dievaluasi, semen diencerkan dengan pengencer tris kuning telur yang mengandung sari buah jeruk 0 KK, 5 KP 1, 10 KP 2, 15 KP 3, dan 20 KP 4. Semen dikemas dalam straw 0,25 ml dengan konsentrasi akhir  $50 \times 10^6$  spermatozoa/ml. Semen diekuilibrasikan pada suhu 5°C selama dua jam kemudian dibekukan dan disimpan dalam tabung N<sub>2</sub> cair. Semen dievaluasi terhadap parameter motilitas, viabilitas, integritas membran, integritas akrosom, dan abnormalitas. Hasil uji ANAVA satu arah menunjukkan terdapat perbedaan nyata antar kelompok perlakuan terhadap persentase motilitas, viabilitas, dan integritas membran  $p < 0,05$ . Hasil uji lanjut Duncan menunjukkan bahwa KP 2 memiliki perbedaan nyata terhadap semua kelompok perlakuan. Berdasarkan hasil tersebut, penambahan sari buah jeruk pada konsentrasi 10 KP 2 merupakan konsentrasi terbaik yang mampu memperkecil penurunan kualitas spermatozoa domba garut pascakriopreservasi berdasarkan persentase motilitas 58,68 0,68, viabilitas 59,73 6,47, dan integritas membran 54,87 5,58.

.....

The research aimed to find out the effect of siam orange juice in extender on garut ram spermatozoa quality 24 hours postcryopreservation. Semen was collected from five rams once a week using artificial vagina. Semen sample was diluted in tris egg yolk based extender containing 0 KK, 5 KP 1, 10 KP 2, 15 KP 3 and 20 KP 4 siam orange juice. Semen was packed in 0.25 ml straw with a final concentration of  $50 \times 10^6$  spermatozoa/ml. Sperm was equilibrated at 5°C for two hours then frozen and stored in a liquid nitrogen N<sub>2</sub> tube. Sperm parameters including motility, viability, membrane integrity, acrosome integrity, and abnormality were assessed. One way ANOVA test results showed significant differences between treatment groups on the percentage of motility, viability, and membrane integrity.