

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK BAWANG MERAH PADA BAHAN PENGECER TERHADAP KUALITAS SEMEN DOMBA EKOR TIPIS SETELAH PENYIMPANAN PADA SUHU 5°C**

**Abednego Oriel Yulandra**  
**17/414797/PT/07486**

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak bawang merah dalam bahan pengencer terhadap kualitas semen Domba Ekor Tipis (DET) setelah penyimpanan pada suhu 5°C sampai hari ke 3. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September sampai Bulan November 2021. Pengambilan semen dilakukan dua kali dalam seminggu, yaitu pada hari Senin dan Jumat. Ekstrak bawang merah ditambahkan dalam pengencer sitrat kuning telur dengan konsentrasi 0% (P0), 1%(P1), 2%(P2), dan 3%(P3). Variabel yang diamati adalah kualitas sperma domba, meliputi motilitas (%), viabilitas (%), dan abnormalitas (%). Evaluasi kualitas sperma domba dilakukan dengan mengamati sampel di bawah mikroskop yang dilengkapi optilab. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental dengan menggunakan analisis statistik Rancangan Acak Lengkap (RAL) Pola Searah dengan replikasi sebanyak tiga kali. Hasil analisis menunjukkan bahwa penambahan ekstrak bawang merah pada bahan pengencer berpengaruh nyata ( $p < 0,05$ ) terhadap motilitas, viabilitas, dan abnormalitas spermatozoa. Kesimpulan yang didapatkan adalah level penambahan ekstrak bawang merah ke dalam bahan pengencer pada konsentrasi 3% (P3) memiliki rata-rata motilitas, viabilitas, dan abnormalitas spermatozoa yang paling baik setelah penyimpanan pada suhu 5°C.

(Kata kunci: Domba Ekor Tipis, ekstrak bawang merah, sitrat kuning telur, kualitas semen.)

## **THE EFFECT OF ONION EXTRACT IN THE DILLUTION ON THE SEMEN QUALITY OF THIN TAILED SHEEP AFTER STORED IN 5°C TEMPERATURE**

**Abednego Oriel Yulandra**  
**17/414797/PT/07486**

### **ABSTRACT**

This research was aimed to determine the effect of onion extract in the diluent in the thin-tailed sheep semen quality during storage until the third day. This research starts from September to November 2021. Semen collected twice a week, on Monday and Friday. Onion extract added in egg yolk citrate with the concentration levels of 0%, 1%, 2%, dan 3%. Evaluated variables of sheep sperm quality such as, motility (%), viability (%), and abnormality (%). The sheep sperm evaluation were observed under the microscope with optilab. The data was analyzed using one way analysis of completely randomized design with three replications. The result showed that addition of onion extract had a significant effect ( $p < 0,05$ ) on motility, viability, and abnormality of spermatozoa. The conclusion of the research was the 3% concentration of onion extract in the diluent had the best average of motility, viability, and abnormality of spermatozoa than the others after stored at 5°C.

(Key words: Thin-tailed sheep, onion extract, egg yolk citrate, semen quality.)