

## ABSTRAK

### PENGARUH PENGGUNAAN MADU RIAU DAN MADU TEMANGGUNG DALAM PENGENCER TRIS KUNING TELUR TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA DOMBA EKOR TIPIS PADA PENYIMPANAN *REFRIGERATOR*

Adelia Agatha Paramita Zain  
16/398152/KH/08923

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan 2 jenis madu yaitu madu riau dan madu temanggung sebagai pengganti glukosa dalam pengencer tris-kuning telur terhadap kualitas spermatozoa *cauda epididimis* Domba Ekor Tipis (DET) yang disimpan di *refrigerator*. Variabel yang diamati adalah viabilitas dan motilitas spermatozoa. Perlakuan yang diberikan yaitu pemberian tiga konsentrasi madu riau dan madu temanggung (1%, 2%, dan 3%) dan satu perlakuan sebagai kontrol. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap dengan *One Way* ANOVA. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada perbedaan nyata ( $P > 0,05$ ) antara pengencer tris-kuning telur dengan madu dan tanpa madu (kontrol) terhadap viabilitas dan motilitas spermatozoa. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penggunaan madu riau dan madu temanggung dalam pengencer tris kuning telur sebagai pengganti glukosa tidak memberikan pengaruh nyata terhadap kualitas viabilitas dan motilitas spermatozoa.

**Kata Kunci:** Spermatozoa *Cauda Epididimis*, Domba Ekor Tipis, Madu, Kualitas Spermatozoa

***ABSTRACT***

**THE EFFECT OF THE USE OF RIAU HONEY AND TEMANGGUNG HONEY IN TRIS EGG YOLK DILUENTS ON THE QUALITY OF SPERMATOZOA OF THE THIN-TAILED SHEEP THAT STORED IN *REFRIGERATOR***

**Adelia Agatha Paramita Zain  
16/398152/KH/08923**

The research was to determine the effect of 2 kinds of honey which is riau honey and temanggung honey as a replacement of glucose in tris-egg yolk diluent toward the quality of spermatozoa thin-tailed sheep's cauda epididimys that stored in refrigerator. The variables that observed were viability and motility of the spermatozoas. Treatments accorded were three concentration of riau honey and temanggung honey (1%, 2%, and 3%) and one treatment as a control. The experiment were measured and analyzed with completely randomized design using One Way ANOVA Test. The results showed there were no significant differences ( $P > 0,05$ ) between tris-egg yolk diluents with honey and without honey (control) toward the motility and viability of spermatozoa. It can be concluded that the effect of using riau honey and temanggung honey as a replacement of glucose in the tris-egg yolk diluent could not provide significant effect on the quality of viability and motility of spermatozoa.

**Key Words:** Caudal Epididimys Spermatozoa, Thin-Tailed Sheep, Honey, Spermatozoa Quality