

## PENGARUH PENAMBAHAN *CRUDE TANNIN* PADA SPERMA CAIR KAMBING PERANAKAN ETTAWAYANG DISIMPAN SELAMA 14 HARI TERHADAP VIABILITAS SPERMATOZOA

### INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan spermatozoa dengan daya hidup atau viabilitas sampai hari ke-14 pada sperma cair kambing Peranakan Ettawa dengan penambahan *crude tannin*. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap satu arah dengan 5 kali ulangan dan 5 perlakuan. Data nilai sperma yang teridentifikasi secara makroskopis dianalisis secara deskriptif. Analisis data parameter kualitas spermatozoa menggunakan *analysis of variace* (ANOVA) satu arah. Apabila terdapat perbedaan yang nyata, maka dilanjutkan uji *Tukey-W-Procedure* untuk mengetahui kelompok perlakuan mana yang berbeda dan mana yang tidak. Hasil penelitian menunjukkan karakteristik sperma, dengan nilai rata-rata volume  $1,4 \pm 0,42$  ml; pH  $6,84 \pm 0,27$ ; warna krem susu; konsistensi kental; motilitas (++) dan konsentrasi  $(328,8 \pm 80,74) \times 10^7$ /ml sperma. Hasil viabilitas spermatozoa menunjukkan K0 (kontrol)  $29,89 \pm 16,52$ ; K1 (CT 2,5%)  $65,33 \pm 8,95$ ; K2 (CT 5%)  $58,20 \pm 12,4$ ; K3 (CT 10%)  $52,61 \pm 15,34$  dan K4 (CT 20%)  $47,84 \pm 13,84$ . Dapat disimpulkan bahwa penambahan *crude tannin* 2,5% memberikan pengaruh nyata terhadap viabilitas spermatozoa kambing Peranakan Ettawa (PE) yang disimpan selama 14 hari.

Kata kunci: Spermatozoa, *Crude tannin*, Viabilitas.

## THE EFFECT OF *CRUDE TANNIN* ADDITION AT ETTAWA CROSS BREED STORAGE FOR 14 DAYS ON SPERM VIABILITY

### ABSTRACT

This study aimed to obtain spermatozoa with viability until day 14<sup>th</sup> on Ettawa Cross Breed sperm with the addition of crude tannins. The design used was one-way completely randomized design with five replications and five treatments. The data of value identified sperm were analyzed descriptively. Analysis of sperm quality parameters used analysis of variance (ANOVA) one way. If there was significant difference ( $P \leq 0.05$ ) or highly significant ( $P \leq 0.01$ ), then followed by Tukey-W-test procedure. The research showed that the sperm characteristics: volume  $1.4 \text{ ml} \pm 0.42 \text{ ml}$ ; pH  $6.84 \pm 0.27$ ; cream of milk colour; fluid consistention; motilitas (++) dan concentration  $(328.8 \pm 80.74) \times 10^7/\text{ml}$  sperm. And the result of spermatozoa viability is K0 (control)  $29.89 \pm 16.52$ ; K1 (CT 2.5%)  $65.33 \pm 8.95$ ; K2 (CT 5%)  $58.20 \pm 12.4$ ; K3 (CT 10%)  $52.61 \pm 15.34$  and K4 (CT 20%)  $47.84 \pm 13.84$ . The experiment could be concluded that addition of *crude tannin* up to 2.5% gave significant effect on sperm viability of Ettawa Cross Breed during 14 days storage.

Key words: Spermatozoa, *Crude tannin*, Viability.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengaruh penambahan crude tannin pada sperma cair kambing peranakan ettawa yang disimpan selama 14 hari terhadap viabilitas spermatozoa**  
PUTRANTI, Oktora Dwi, Ir. Kustono, MSc, Ph.D  
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

