

**PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI TERHADAP  
KARAKTERISTIK SEMEN DOMBA PADA PENGECER  
TRIS KUNING TELUR ITIK YANG DISUPLEMENTASI  
*GLUTATHIONE***

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**NAZMI SYALSIA PUTRI**

**2010611086**

**DIBAWAH BIMBINGAN:**

**Prof. Dr. Ir. Jaswandi, MS**

**Prof. Dr. Ir. Tinda Afriani, MP**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2024**

# **PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI TERHADAP KARAKTERISTIK SEMEN DOMBA PADA PENGECER TRIS KUNING TELUR ITIK YANG DISUPLEMENTASI *GLUTATHIONE***

**NAZMI SYALSIA PUTRI** dibawah bimbingan  
**Prof. Dr. Ir. Jaswandi, MS** dan **Prof. Dr. Ir. Tinda Afriani, MP**  
Bagian Teknologi dan Produksi Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2024

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu ekuilibrasi dengan pengencer tris kuning telur itik yang disuplementasi glutathione 0,5 mM terhadap karakteristik semen domba. Rancangan yang digunakan pada penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok dengan 4 perlakuan dan 5 kali penampungan sebagai kelompok. Pada penelitian ini yang menjadi perlakuan adalah waktu ekuilibrasi dengan interval waktu yang berbeda, yaitu: P1 (1 jam), P2 (3 jam), P3 (5 jam), P4 (7 jam). Sedangkan kelompok adalah ulangan pengambilan semen sebanyak 5 kali pada 1 ekor domba berumur kurang dari 2 tahun. Penelitian ini dilakukan di UPT Edufarm Fakultas Peternakan dan Laboratorium Bioteknologi Ternak Fakultas Peternakan Universitas Andalas Kota Padang pada Maret – Agustus 2024. Peubah yang diamati adalah motilitas, persentase hidup, abnormalitas dan membran plasma utuh (MPU). Perlakuan P1 menunjukkan rata-rata tertinggi dan P4 menunjukkan rata-rata terendah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu ekuilibrasi berpengaruh sangat nyata ( $P > 0,01$ ) terhadap seluruh parameter dengan rata-rata motilitas 70,00%, persentase hidup  $80,20 \pm 2,81\%$ , abnormalitas  $9,64 \pm 0,92\%$  dan MPU  $69,91 \pm 3,38\%$ .

**Kata Kunci :** *Glutathione, Kualitas Semen, Semen Domba, Tris Kuning Telur Itik, Waktu Ekuilibrasi.*

