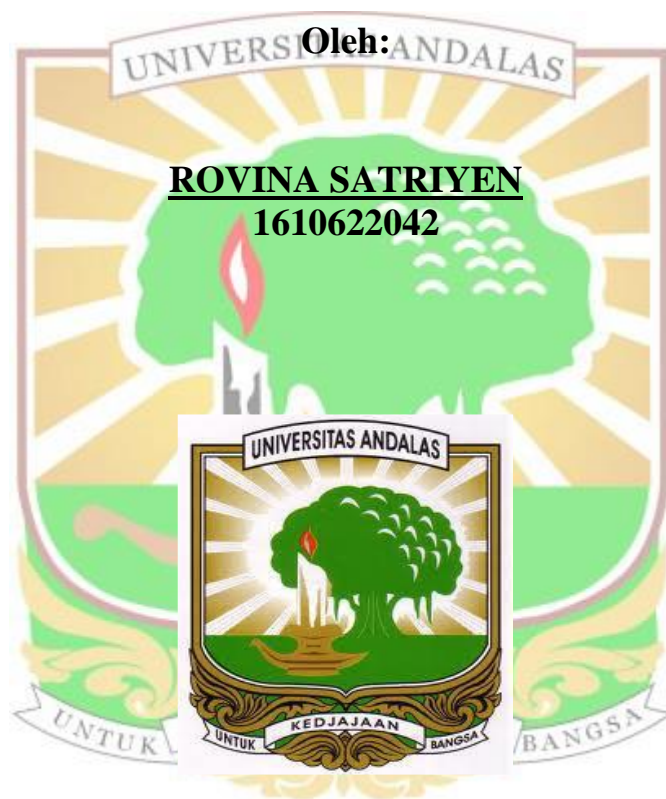


**PENGARUH PENAMBAHAN RAFINOSA PADA PENGECER  
TRIS KUNING TELUR ITIK TERHADAP KUALITAS SEMEN  
BEKU KERBAU**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2021**

**PENGARUH PENAMBAHAN RAFINOSA PADA PENGECER  
TRIS KUNING TELUR ITIK TERHADAP KUALITAS SEMEN  
BEKU KERBAU**

**SKRIPSI**

**Oleh:**



**ROVINA SATRIYEN**  
**1610622042**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2021**

# PENGARUH PENAMBAHAN RAFINOSA PADA PENGECER TRIS KUNING TELUR ITIK TERHADAP KUALITAS SEMEN BEKU KERBAU

Rovina Satriyen, dibawah bimbingan  
Dr. Ir. H. Jaswandi, MS dan Dr. Ir. Hj. Tinda Afriani. MP  
Bagian Teknologi Produksi Ternak Falkutas Peternakan  
Universitas Andalas Kampus Payakumbuh, 2021

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan dosis rafinosa pada pengencer tris kuning telur itik terhadap kualitas semen beku kerbau. Penelitian ini dilakukan secara eksperimental dan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 kali penampungan sebagai kelompok. Pada penelitian ini yang menjadi perlakuan yaitu penambahan rafinosa berbagai konsentrasi pada pengencer tris kuning telur itik, dengan perlakuan kontrol (KR 0), 1% (KR 1), 1,5% (KR 1,5) dan 2% (KR 2) rafinosa. Variabel yang diukur adalah motilitas, persentase hidup, abnormalitas dan membran plasma utuh (MPU) spermatozoa pasca *thawing*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa rata-rata motilitas spermatozoa pada perlakuan KR 0 adalah  $20,00 \pm 0,00\%$ , KR 1 sebesar  $17,50 \pm 5,00\%$ , KR 1,5 sebesar  $15,00 \pm 5,77\%$ , dan KR 2 sebesar  $17,50 \pm 5,00\%$ ; rata-rata persentase hidup untuk perlakuan KR 0, KR 1, KR 1,5 dan KR 2 masing-masing adalah  $25,10 \pm 1,65\%$ ,  $25,50 \pm 2,27\%$ ,  $22,90 \pm 2,02\%$ , dan  $24,40 \pm 1,70\%$ . Rata-rata persentase abnormalitas spermatozoa untuk perlakuan KR 0, KR 1, KR 1,5 dan KR 2 masing-masing adalah  $16,0 \pm 1,47\%$ ,  $16,10 \pm 1,80\%$ ,  $17,10 \pm 2,66\%$ , dan  $17,30 \pm 1,32\%$ , sedangkan rata-rata persentase membran plasma utuh untuk perlakuan KR 0, KR 1, KR 1,5 dan KR 2 masing-masing adalah  $24,30 \pm 0,87\%$ ,  $24,60 \pm 0,75\%$ ,  $22,60 \pm 1,38\%$ , dan  $23,60 \pm 1,80\%$ . Hasil uji statistik menunjukkan bahwa penambahan rafinosa pada pengencer tris kuning telur itik tidak memberikan pengaruh nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap motilitas, persentase hidup, abnormalitas dan membran plasma utuh spermatozoa kerbau pasca *thawing* dan mendapatkan hasil dibawah standar pada motilitas, persentase hidup dan membran plasma utuh spermatozoa kerbau pasca *thawing*.

**Kata kunci :** Rafinosa, tris kuning telur itik, semen beku, Kerbau.