

**PENGARUH UMUR KERBAU TERHADAP KUALITAS  
SEMEN BEKU PASCA *THAWING* YANG DIHASILKAN DI  
BIB TUAH SAKATO PAYAKUMBUH - SUMATERA BARAT**

**SKRIPSI**



Oleh :

**YONA DWI PUTRI**  
**1310622040**

**Di bawah Bimbingan**

**Prof. Dr. Ir. Zaituni Udin M.Sc dan Dr. Ir. Jaswandi, MS**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2017**

**PENGARUH UMUR KERBAU TERHADAP KUALITAS  
SEMEN BEKU PASCA *THAWING* YANG DIHASILKAN DI  
BIB TUAH SAKATO PAYAKUMBUH - SUMATERA BARAT**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2017**

# PENGARUH UMUR KERBAU TERHADAP KUALITAS SEMEN BEKU PASCA *THAWING* YANG DIHASILKAN DI BIB TUAH SAKATO PAYAKUMBUH-SUMATERA BARAT

YONA DWI PUTRI

Bagian Ilmu dan Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Payakumbuh, 2017

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh umur kerbau terhadap kualitas semen beku pasca *thawing* yang dihasilkan di BIB Tuah Sakato Payakumbuh – Sumatera Barat dan untuk mengetahui kualitas semen terbaik yang dihasilkan oleh kerbau di BIB Tuah Sakato Payakumbuh – Sumatera Barat. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah *straw* yang berisi semen beku dari 2 ekor kerbau yang berumur 6 tahun dan 8 tahun dengan 2 perlakuan dan 15 kali ulangan. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini yaitu motilitas, persentase hidup, abnormalitas dan membran plasma utuh. Setiap parameter pada masing-masing perlakuan dibandingkan dengan menggunakan uji T. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa umur tidak berpengaruh nyata ( $P > 0.05$ ) terhadap motilitas dan persentase hidup, dengan rata-rata motilitas pasca *thawing* umur 6 tahun  $40,87 \pm 1,13\%$  dan umur 8 tahun  $40,27 \pm 1,16\%$ . Rataan persentase hidup spermatozoa pasca *thawing* tidak berpengaruh nyata ( $P > 0.05$ ) umur 6 tahun  $51,18 \pm 8,67\%$  dan umur 8 tahun  $51,84 \pm 4,42\%$ . Hasil uji T menunjukkan bahwa umur berpengaruh sangat nyata ( $P < 0.01$ ) terhadap abnormalitas spermatozoa pasca *thawing* dengan rata-rata pada umur 6 tahun  $16,23 \pm 1,84\%$  dan umur 8 tahun  $18,69 \pm 2,15\%$ . Pada parameter Membran Plasma Utuh pasca *thawing* hasil uji T menunjukkan pengaruh yang nyata ( $P < 0.05$ ) dengan nilai rata-rata membran plasma utuh pasca *thawing* pada umur 6 dan 8 tahun berturut-turut  $46,41 \pm 4,59$  dan  $43,21 \pm 4,06$ .

**Kata Kunci:** *Abnormalitas, Kerbau, Membran Plasma Utuh, Motilitas, Persentase Hidup, Umur kerbau*

