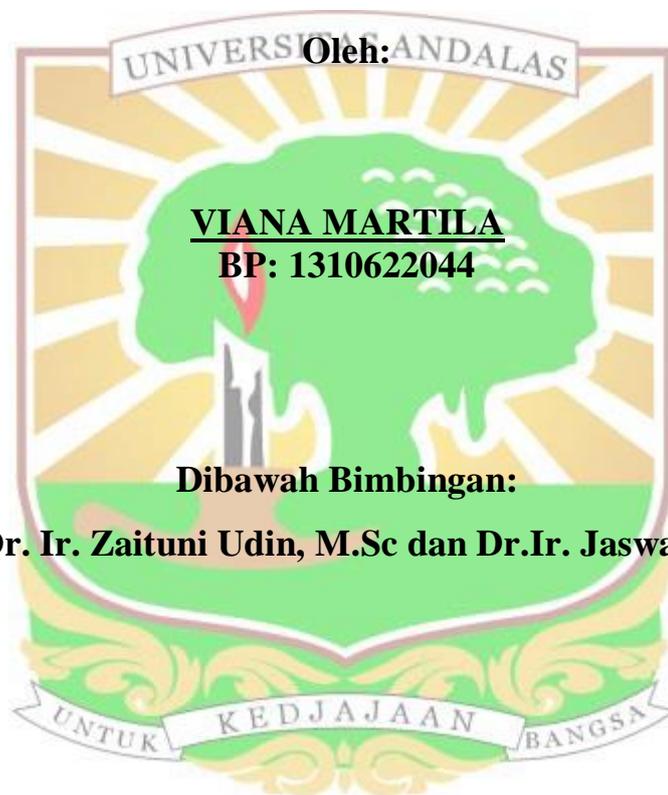


**PENGARUH UMUR SAPI SIMMENTAL TERHADAP
KUALITAS SEMEN BEKU PASCA *THAWING* YANG
DIHASILKAN DI BIB TUAH SAKATO PAYAKUMBUH-
SUMATERA BARAT**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2017**

**PENGARUH UMUR SAPI SIMMENTAL TERHADAP
KUALITAS SEMEN PASCA *THAWING* YANG DIHASILKAN
DI BIB TUAH SAKATO PAYAKUMBUH-SUMBAR**

SKRIPSI

Oleh:



VIANA MARTILA
BP: 1310622044

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh gelar sarjana
peternakan*

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2017**

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

VIANA MARTILA

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

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh umur sapi simmental jantan terhadap kualitas semen beku pasca *thawing* dan pada umur berapa kualitas semen terbaik yang dihasilkan sapi simmental di BIB Tuah Sakato Payakumbuh-Sumbar. Penelitian ini menggunakan *straw* dari 4 ekor sapi simmental yang ada di BIB Tuah Sakato Payakumbuh-Sumbar yang berumur 3 tahun, 4 tahun, 5 tahun dan >6 tahun. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen yang dirancang dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Pada penelitian ini yang menjadi perlakuan adalah umur sapi simmental dan *straw* sebagai ulangan. Parameter yang diukur adalah motilitas spermatozoa pasca *thawing*, persentase hidup spermatozoa pasca *thawing*, abnormalitas spermatozoa pasca *thawing*, membran plasma utuh (MPU) spermatozoa pasca *thawing*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa umur sapi pejantan simmental tidak memberi pengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap abnormalitas spermatozoa pasca *thawing* dengan rata-rata abnormalitas umur 3 tahun $15,25 \pm 1,89\%$, umur 4 tahun $16,12 \pm 3,53\%$, umur 5 tahun $16,30 \pm 3,23\%$ dan umur >6 tahun $16,51 \pm 2,04\%$, tetapi berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap motilitas pasca *thawing* dengan rata-rata motilitas umur 3 tahun $45,5 \pm 2,08\%$ umur 4 tahun $41,5 \pm 1,29\%$, umur 5 tahun $42,75 \pm 0,96\%$ dan umur >6 tahun $41,75 \pm 1,71\%$ dan berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap total persentase hidup dan membran plasma utuh (MPU) pasca *thawing*, dengan dengan rata-rata persentase hidup umur 3 tahun $62,38 \pm 1,65\%$ umur 4 tahun $54,23 \pm 9,42\%$, umur 5 tahun $61,79 \pm 1,34\%$ dan umur >6 tahun $48,14 \pm 10,32\%$ dan rata-rata membran plasma utuh (MPU) pasca *thawing* umur 3 tahun $48,5 \pm 2,89\%$ umur 4 tahun $44,17 \pm 6,61\%$, umur 5 tahun $58,42 \pm 4,03\%$ dan umur >6 tahun $46,92 \pm 10,35\%$.

Kesimpulan dari penelitian ini bahwa semakin tua umur sapi simmental, maka makin turun kualitas semen dengan kualitas semen yang terbaik pada umur 3 tahun. Dari hasil penelitian dapat disarankan penggunaan pejantan umur 3 tahun untuk mendapatkan kuantitas dan kualitas semen yang baik.

Kata kunci : *abnormalitas, motilitas, persentase hidup, MPU, sapi simmental, umur.*