

**HUBUNGAN ANTARA UMUR, KONSENTRASI TESTOSTERON DAN LIBIDO  
TERHADAP KUALITAS SEMEN SAPI SIMMENTAL  
DI UPTD BPTSD TUAH SAKATO**

**TESIS**



**PROGRAM PASCASARNAJA  
FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
2025**

# HUBUNGAN ANTARA UMUR, KONSENTRASI TESTOSTERON DAN LIBIDO TERHADAP KUALITAS SEMEN SAPI SIMMENTAL DI UPTD BPTSD TUAH SAKATO

**Elvina** dibawah bimbingan **Dr. Ir. Jaswandi, M.S** dan **Dr. Ir. Masrizal, M.S** Bagian Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas Padang, 2025.

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara umur dengan libido, konsentrasi testosteron dan kualitas semen sapi Simmental di UPTD BPTSD Buah Sakato dan untuk mengetahui hubungan antara konsentrasi testosteron dengan libido dan kualitas semen sapi Simmental di UPTD BPTSD Buah Sakato. Penelitian ini dilakukan pada 13 ekor sapi Simmental yang berumur 3 hingga 7 tahun yang terdiri dari umur 3 tahun (5 ekor), umur 5 tahun (3 ekor), umur 6 tahun (2 ekor), dan umur 7 tahun (3 ekor). Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif yang mengamati hubungan antara umur, konsentrasi testosteron, dan libido pejantan dengan kualitas semen sapi Simmental. Variabel yang diamati pada penelitian ini meliputi kualitas semen (motilitas, konsentrasi, viabilitas, dan abnormalitas), konsentrasi testosteron, dan libido pejantan. Hasil penelitian ini menunjukkan terdapat hubungan yang signifikan ( $P < 0,05$ ) antara umur pejantan terhadap konsentrasi testosteron, motilitas, viabilitas, dan abnormalitas spermatozoa pejantan sapi Simmental. Terdapat hubungan yang signifikan ( $P < 0,05$ ) antara konsentrasi testosteron dengan konsentrasi sperma, motilitas sperma, dan abnormalitas sperma. Umur optimal dari pejantan sapi Simmental yang mempunyai kualitas semen tertinggi adalah  $5,6120 \pm 0,6033$  tahun dengan konsentrasi testosteron 43,6119 ng/ml, motilitas spermatozoa 82,3993%, viabilitas spermatozoa 80,8641%, dan abnormalitas spermatozoa 7,1336%.

**Kata kunci:** Kualitas Semen, Libido, Sapi Simmental, Testosteron, Umur Pejantan.

