

**PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI TERHADAP KUALITAS  
SEMEN AYAM KOKOK *BALENGGEK* (AKB)**

**SKRIPSI**



Oleh  
**MUHAMAD HUSSAINI**  
**1510612144**

**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2019**

# PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI TERHADAP KUALITAS SEMEN AYAM KOKOK *BALENGGEK* (AKB)

**Muhamad Hussaini**, dibawah bimbingan  
Dr. Ir. Jaswandi, MS dan Dr. Rusfidra, S.Pt, MP  
Bagian Ilmu dan Teknologi Reproduksi Ternak , Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2019

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh waktu ekuilibrasi terhadap motilitas, persentase hidup dan abnormalitas sperma ayam Kokok *Balenggek* (AKB) sehingga dapat diketahui waktu ekuilibrasi yang tepat untuk proses pembekuan sperma AKB. Penelitian dilakukan dengan metode eksperimen dengan empat perlakuan yaitu waktu ekuilibrasi 2 jam, 4 jam, 6 jam, dan 8 jam dan empat kelompok AKB sebagai ulangan. AKB yang digunakan rata-rata berumur lebih dari 2 tahun. Sperma ayam diambil dengan metode *massage*, selanjutnya semen dibagi menjadi empat bagian dan diencerkan menggunakan tris kuning telur sampai konsentrasi 200juta/ml, kemudian semen diekuilibrasi sesuai dengan perlakuan pada suhu 5°C. Masing – masing perlakuan diamati persentase motilitas, persentase hidup dan persentase abnormalitas menggunakan mikroskop. Data hasil penelitian diolah dengan analisis rancangan acak kelompok (RAK) dan uji lanjut dengan duncans multiple range test (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu ekuilibrasi berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap motilitas dan berpengaruh tidak nyata ( $P > 0,05$ ) pada persentase hidup dan abnormalitas. Nilai persentase motilitas tertinggi terdapat pada ekuilibrasi 2 jam (77,5%) berbeda tidak nyata dengan ekuilibrasi 4 jam (72,5%), ekuilibrasi 4 jam berbeda tidak nyata dengan ekuilibrasi 6 jam (70%) dan ekuilibrasi 8 jam memiliki nilai motilitas terendah yaitu 65%. Waktu ekuilibrasi untuk pembekuan semen AKB adalah 2 sampai 4 jam.

Kata kunci: *Ayam Kokok Balenggek (AKB), Ekuilibrasi, Semen.*