

**PENGARUH JENIS PENGENCER TERHADAP DAYA  
SIMPAN SPERMATOZOA AYAM KOKOK BALENGGEK  
(AKB)**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2018**

**PENGARUH JENIS PENGENCER TERHADAP DAYA  
SIMPAN SPERMATOZOA AYAM KOKOK BALENGGEK  
(AKB)**

**SKRIPSI**

**Oleh:**



Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2018**

# PENGARUH JENIS PENGENCER TERHADAP DAYA SIMPAN SPERMATOZOA AYAM KOKOK BALENGGEK (AKB)

YURI HERDINA FITRI, dibawah bimbingan  
Dr. Ir. Jaswandi, MS dan Dr. Rusfidra, S.Pt, MP  
Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2018

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis pengencer terhadap daya simpan spermatozoa ayam kokok balenggek (AKB). Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan pengencer (NaCl fisiologis, PBS, TALP dan Tris) dan 4 ekor Ayam kokok balenggek jantan (4 Kelompok). Penampungan semen dilakukan secara *massage*. Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari – Mei 2015 di kandang unggas Unit Percobaan Ternak (UPT) dan Laboratorium Bioteknologi Ternak Fakultas peternakan Universitas Andalas. Peubah yang diukur adalah evaluasi makroskopis (Volume, Warna, Konsistensi, Bau, pH, Konsistensi dan Gerakan Massa) dan mikroskopis (Motilitas Spermatozoa, Konsentrasi dan Persentase Hidup Spermatozoa) dimana evaluasi makroskopis hanya dilakukan sebelum pengenceran. Hasil statistik penelitian menunjukkan bahwa pengenceran dengan NaCl, PBS, TALP dan Tris menunjukkan pengaruh tidak berbeda nyata ( $P>0,05$ ) terhadap motilitas dan persentase hidup spermatozoa, selanjutnya motilitas spermatozoa setelah penyimpanan 2 jam pada suhu 3-5° C menunjukkan pengaruh berbeda nyata ( $P<0,05$ ) sedangkan persentase hidup spermatozoa menunjukkan bahwa pengaruh tidak berbeda nyata ( $P>0,05$ ). Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pengenceran dengan media NaCl, PBS, TALP dan Tris tidak berpengaruh nyata ( $P>0,05$ ) serta motilitas spermatozoa pada penyimpanan semen pada suhu 3-5° C berbeda nyata ( $P<0,05$ ).

**Kata kunci :** AKB, Daya Simpan, Kualitas Semen, Pengenceran