

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP KUALITAS
SPERMATOZOA PADA AYAM KOKOK *BALENGGEK***

SKRIPSI

Oleh :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA PADA AYAM KOKOK *BALENGGEK*

FADLAN TRIYUDA, di bawah bimbingan
Dr. Ir. Jaswandi, MS dan Dr. Rusfidra, S.Pt, MP
Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2020

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui waktu optimal penyimpanan semen dengan pengencer BPSE yang diukur berdasarkan kualitas spermatozoa ayam Kokok *Balenggek* (AKB) yang meliputi motilitas, persentase hidup dan abnormalitas spermatozoa. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen dengan empat perlakuan yaitu penyimpanan 0 jam, 3 jam, 6 jam dan 9 jam dan 5 kali pengambilan semen AKB sebagai ulangan. AKB yang digunakan rata-rata berumur lebih dari 1 tahun. Sperma yang diambil dengan metode *massage*, selanjutnya semen dibagi menjadi empat bagian dan diencerkan menggunakan larutan BPSE sampai konsentrasi 200jt/ml, kemudian dilakukan penyimpanan semen sesuai dengan perlakuan pada suhu 4°C. Masing-masing perlakuan diamati persentase motilitas, persentase hidup dan persentase abnormalitas dengan menggunakan mikroskop. Data hasil penelitian diolah dengan analisis of varians menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dan uji lanjut dengan duncan's multiple range test (DMRT). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penyimpanan semen cair AKB pada suhu 4°C menunjukkan pengaruh yang nyata (P,0.05) terhadap kualitas spermatozoa AKB. Kualitas semen cair ayam AKB yang disimpan dengan pengencer BPSE pada suhu 4°C menurun dengan bertambahnya lama waktu penyimpanan, tetapi masih bisa dipertahankan kualitasnya dan baik digunakan untuk IB sampai waktu 9 jam.

Kata kunci: *Ayam Kokok Balenggek, penyimpanan, semen, kualitas spermatozoa.*