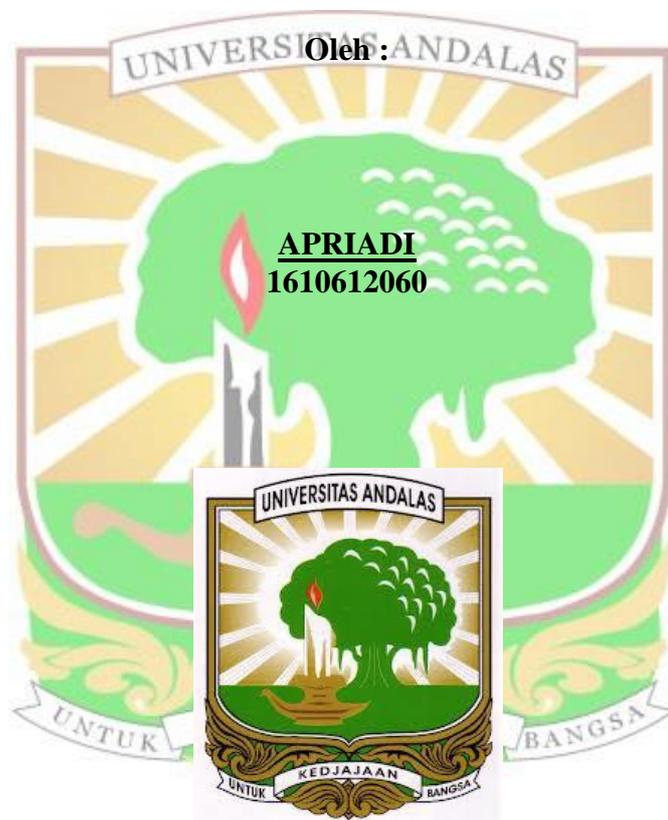


**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP
KUALITAS SEMEN AYAM KAMPUNG UNGGUL BALITNAK
(KUB-1) YANG DI ENCKERAN DENGAN *BELSTVILLE
POULTRY SEMEN EXTENDER (BPSE)***

SKRIPSI



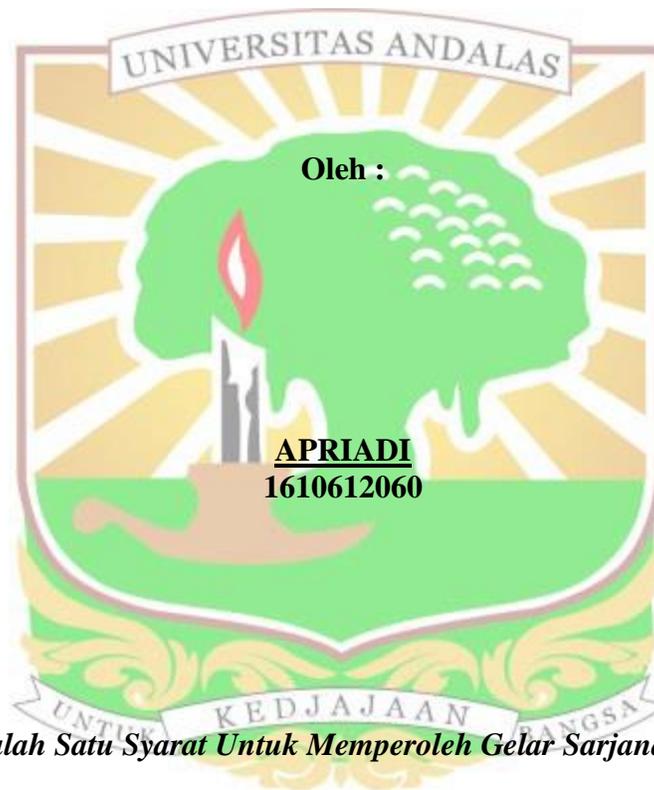
FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2022

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP KUALITAS SEMEN
AYAM KAMPUNG UNGGUL BALITNAK (KUB-1) YANG DI ENCKERAN
DENGAN *BELTSVILLE POULTRY SEMEN EXTENDER (BPSE)***

SKRIPSI



Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2022

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP KUALITAS SEMEN AYAM
KAMPUNG UNGGUL BALITNAK (KUB-1) YANG DIENCERKAPN DENGAN
*BELTSVILLE POULTRY SEMEN EXTENDER (BPSE)***

Apriadi, di bawah bimbingan
Dr. Ir. Masrizal, MS dan Dr. Rusfidra, S.Pt, MP
Bagian Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui waktu penyimpanan yang optimal pada semen Ayam Kampung Unggul Balitnak (KUB-1) menggunakan pengencer BPSE yang diukur berdasarkan kualitas spermatozoa Ayam KUB-1 meliputi motilitas, persentase hidup dan abnormalitas. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan 4 perlakuan yaitu penyimpanan 0 jam, 3 jam, 5 jam dan 7 jam dengan 4 kali pengambilan semen sebagai ulangan. Ayam KUB-1 yang dipakai rata-rata sudah berumur 1 tahun lebih. Sperma diambil dengan metode *massage* dari semua ayam yang berjumlah 4 ekor, lalu semen dibagi menjadi 4 bagian dan diencerkan dengan BPSE sampai konsentrasi 800 jt/ml, selanjutnya dilakukan penyimpanan semen sesuai dengan perlakuan pada suhu 4⁰C. Masing-masing perlakuan diamati persentase motilitas, persentase hidup, persentase abnormalitas 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 menunjukkan bahwa lama penyimpanan semen ayam KUB yang diencerkan dengan BPSE memberikan pengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap persentase motilitas, berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap persentase hidup tetapi tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap persentase abnormalitas spermatozoa. Penelitian ini menunjukkan pula bahwa kualitas semen ayam KUB masih layak digunakan untuk IB sampai lama penyimpanan 7 jam.

Kata kunci : *Ayam Kampung Unggul Balitnak, penyimpanan, semen, kualitas spermatozoa.*