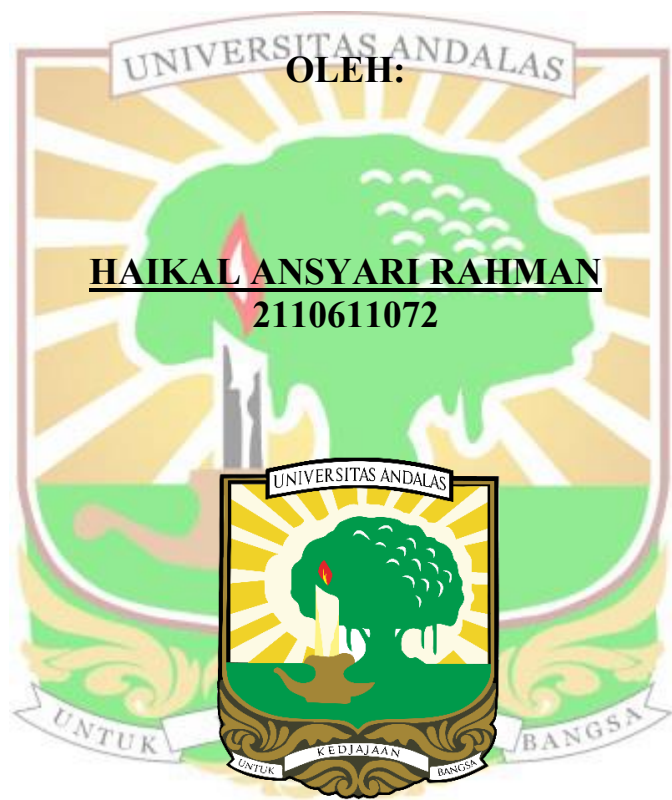


**KUALITAS SEMEN BEKU AYAM KOKOK BALENGGEK
DALAM PENGECER *RINGER'S LACTATE* DENGAN
DIMETIL SULFOKSIDA (DMSO) SEBAGAI
KRIOPROTEKTAN PADA BERBAGAI
WAKTU EKUILIBRASI**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**KUALITAS SEMEN BEKU AYAM KOKOK BALENGGEK
DALAM PENGECER *RINGER'S LACTATE* DENGAN
DIMETIL SULFOKSIDA (DMSO) SEBAGAI
KRIOPROTEKTAN PADA BERBAGAI
WAKTU EKUILIBRASI**

SKRIPSI



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

KUALITAS SEMEN BEKU AYAM KOKOK BALENGGEK DALAM PENGECER *RINGER'S LACTATE* DENGAN DIMETIL SULFOKSIDA (DMSO) SEBAGAI KRIOPROTEKTAN PADA BERBAGAI WAKTU EKUILIBRASI

HAIKAL ANSYARI RAHMAN, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Jaswandi, MS dan **Ananda, S.Si, M.Si.**
Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu ekuilibrasi terhadap semen beku ayam Kokok Balenggek (AKB) dalam pengencer *ringer's lactate* kuning telur (RLKT) dengan menggunakan krioprotektan dimetilsulfoksida (DMSO). Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah lima ekor pejantan ayam Kokok Balenggek umur 1-2 tahun dengan bobot badan $1,62 \pm 0,33$ kg/ekor. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) empat perlakuan dan enam ulangan sebagai kelompok. Perlakuan yang digunakan yaitu perbedaan waktu ekuilibrasi 2, 4, 6 dan 8 jam. Peubah yang diamati yaitu motilitas spermatozoa, persentase hidup (viabilitas) spermatozoa, abnormalitas spermatozoa, dan membran plasma utuh spermatozoa. Hasil penelitian menunjukkan pengaruh yang sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap motilitas, persentase hidup (viabilitas), dan abnormalitas spermatozoa AKB setelah *thawing* namun tidak berpengaruh terhadap membran plasma utuh (MPU). Hasil tertinggi didapatkan pada waktu ekuilibrasi 8 jam, yang dapat mempertahankan persentase motilitas $36,67 \pm 5,16\%$, persentase hidup (viabilitas) $40,00 \pm 5,90\%$, abnormalitas $37,00 \pm 7,40\%$, dan membran plasma utuh (MPU) $58,17 \pm 5,98\%$ setelah *thawing*.

Kata Kunci: AKB, DMSO, Ekuilibrasi, *Ringer's Lactate*, Semen Beku, Spermatozoa

