

PENGARUH PENAMBAHAN **GLUTATHIONE** DALAM
PENGECER TERHADAP KUALITAS SEMEN AYAM **KUB-1**
PASCA EKUILIBRASI

SKRIPSI



FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, **2022**

**PENGARUH PENAMBAHAN GLUTATHIONE DALAM
PENGECER TERHADAP KUALITAS SEMEN AYAM KUB-1
PASCA EKUILIBRASI**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

PENGARUH PENAMBAHAN GLUTATHIONE DALAM PENGECER TERHADAP KUALITAS SEMEN AYAM KUB-1 PASCA EKUILIBRASI

Andyta Puspa Sundari, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Jaswandi, MS dan **Dr. Ir. Azhar, MS**
Bagian Teknologi Produksi, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan *glutathione* ke dalam bahan pengencer terhadap kualitas semen ayam KUB-1 pasca ekuilibrasi. Penelitian ini menggunakan 4 ekor ayam KUB-1 yang sudah dewasa kelamin (umur lebih dari 10 bulan) dengan kondisi sehat dan tidak mempunyai kelainan fisik. Semen ayam diambil dengan metode urut (*massage*), selanjutnya semen dibagi menjadi empat bagian, lalu masing-masing diencerkan dengan menggunakan pengencer Tris *hydroxy* aminomethane kuning telur (*Tris hydroxy aminomethane*, asam sitrat, 20% kuning telur dan 5% gliserol.). Metode yang digunakan pada penelitian adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK), yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 kelompok sebagai ulangan. Pada penelitian ini yang menjadi perlakuan adalah penambahan *glutathione* dengan level yang berbeda dalam pengencer Tris *hydroxy* aminomethane kuning telur level yaitu 0 mM (PO, kontrol), 1 mM (P1), 2 mM (P2) dan 3 mM *glutathione* (P3), sedangkan kelompok adalah ulangan pengambilan semen 4 ekor ayam jantan KUB-1. Semua semen perlakuan diekuilibrasi pada suhu 5°C selama 2 jam. Peubah yang diamati adalah motilitas, persentase hidup, dan abnormalitas spermatozoa. Analisis yang digunakan adalah Analysis of Variant (ANOVA). Jika F-hitung > F-tabel 5%, maka analisis dilanjutkan dengan uji lanjut DMRT (Duncan's Multiple Range Test). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan penambahan *glutathione* berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap motilitas dan persentase hidup namun, berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap abnormalitas spermatozoa ayam KUB-1. Kesimpulan dalam penelitian ini adalah penambahan *glutathione* 1 mM ke dalam bahan pengencer Tris *hydroxy* aminomethane kuning telur yang diekuilibrasi pada suhu 5°C selama 2 jam memberikan hasil yang terbaik bagi kualitas semen ayam KUB-1 dengan nilai persentase motilitas yaitu 70%, nilai persentase hidup yaitu 80,25% dan nilai abnormalitas yaitu 12,88%.

Kata kunci: Ayam KUB-1, abnormalitas, *glutathione*, motilitas, persentase hidup, spermatozoa.