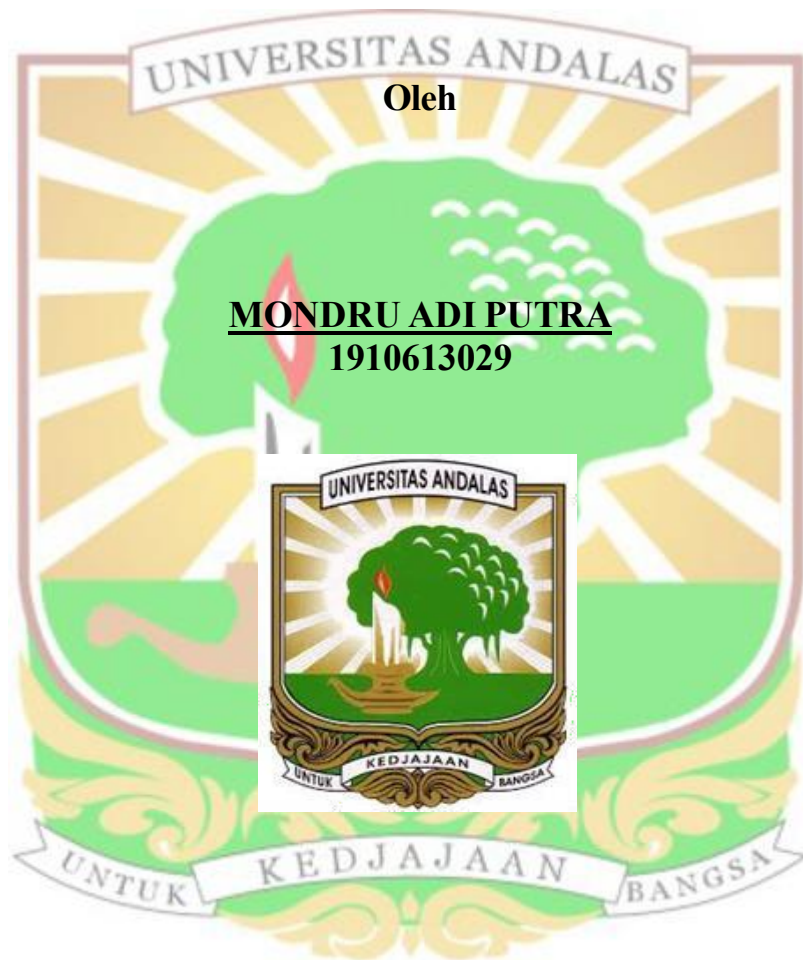


**PENAMBAHAN GLUTAMIN DALAM MEDIUM
RINGER LAKTAT TERHADAP KUALITAS SEMEN
CAIR AYAM KOKOK BALENGGEK PADA
PENYIMPANAN SUHU 5°C**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**PENAMBAHAN GLUTAMIN DALAM MEDIUM
RINGER LAKTAT TERHADAP KUALITAS SEMEN
CAIR AYAM KOKOK BALENGGEK PADA
PENYIMPANAN SUHU 5°C**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

PENAMBAHAN GLUTAMIN DALAM MEDIUM RINGER LAKTAT TERHADAP KUALITAS SEMEN CAIR AYAM KOKOK BALENGGEK PADA PENYIMPANAN SUHU 5°C

Mondru Adi Putra, di bawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Jaswandi, M.S. dan **Prof. Dr. Ir. Husmaini, M.P.**
Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2026

ABSTRAK

Ayam Kokok Balenggek (AKB) merupakan plasma nutfah ayam lokal Indonesia yang memiliki nilai genetik dan budaya tinggi sehingga perlu dilestarikan melalui penerapan teknologi reproduksi, salah satunya inseminasi buatan. Keberhasilan inseminasi buatan sangat dipengaruhi oleh kualitas semen, terutama selama proses penyimpanan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan glutamin dalam medium ringer laktat terhadap kualitas semen cair ayam Kokok Balenggek yang disimpan pada suhu 5°C. Penelitian dilakukan secara eksperimental menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat perlakuan konsentrasi glutamin, yaitu 0 mM (kontrol), 1 mM, 2 mM, dan 3 mM, serta enam ulangan sebagai kelompok. Peubah yang diamati meliputi motilitas, viabilitas, dan abnormalitas spermatozoa setelah penyimpanan selama 2 jam pada suhu 5°C. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan glutamin berpengaruh terhadap kualitas semen AKB. Peningkatan konsentrasi glutamin menyebabkan penurunan motilitas, viabilitas, dan abnormalitas spermatozoa. Perlakuan kontrol menghasilkan kualitas semen terbaik, sedangkan penambahan glutamin 3 mM memberikan dampak paling negatif terhadap seluruh parameter yang diamati. Disimpulkan bahwa penambahan glutamin dalam medium ringer laktat pada konsentrasi 1–3 mM belum mampu mempertahankan kualitas semen cair ayam Kokok Balenggek selama penyimpanan 2 jam pada suhu 5°C.

Kata kunci: ayam Kokok Balenggek, glutamin, ringer laktat, kualitas semen, waktu penyimpanan