

**KUALITAS SEMEN CAIR, LIPID PEROKSIDASI DAN
FRAGMENTASI DNA SPERMATOZOA DOMBA DALAM
PENGECER TRIS KUNING TELUR ITIK YANG
DISUPLEMENTASI VITAMIN C PADA
PENYIMPANAN DINGIN**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

KUALITAS SEMEN CAIR, LIPID PEROKSIDASI DAN FRAGMENTASI DNA SPERMATOOZOA DOMBA DALAM PENGECER TRIS KUNING TELUR ITIK YANG DISUPLEMENTASI VITAMIN C PADA PENYIMPANAN DINGIN

Wulandari, di bawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Jaswandi, M.S dan Dr. Ir. Arfa'i, M.S

Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Padang, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh vitamin C dalam pengencer tris kuning telur itik dengan lama waktu penyimpanan yang berbeda pada suhu 5°C terhadap kualitas spermatozoa. Penelitian ini menggunakan semen segar domba yang berumur dua tahun. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Petak Terbagi Dalam Waktu (RPT) dengan 4 petak utama yaitu dosis vitamin C 0 g; 0,5 g; 1,5 g dan 1,5 g. 3 Anak petak yaitu waktu penyimpanan yang berbeda 0; 24 dan 48 jam. Data dianalisis menggunakan *Analysis of variance* (ANOVA), perlakuan yang berpengaruh dilakukan uji lanjut *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). Peubah yang diamati yaitu motilitas, viabilitas, abnormalitas, membran plasma utuh (MPU), lipid peroksidasi dan fragmentasi DNA. Hasil penelitian terdapat pengaruh vitamin C dengan dosis yang berbeda, menunjukkan berbeda sangat nyata ($p > 0,01$) pada motilitas, viabilitas dan membran plasma utuh (MPU), berbeda tidak nyata ($p < 0,05$) pada abnormalitas, lipid peroksidasi dan fragmentasi DNA. Hasil penelitian dapat disimpulkan penggunaan dosis yang terbaik pada vitamin C 0,5 g dengan rata-rata motilitas 71,67 %, viabilitas 79,33 % dan membran plasma utuh (MPU) 77,83 % dengan waktu penyimpanan selama 48 jam.

Kata Kunci: Domba, semen cair, tris, kuning telur itik, vitamin C.