

**PENAMBAHAN *GLUTATHIONE* PADA PENGECER TRIS
KUNING TELUR ITIK TERHADAP LIPID PEROKSIDA DAN
MEMBRAN PLASMA UTUH PADA SPERMATOZOA
DOMBA YANG DISIMPAN PADA SUHU 5°C**

SKRIPSI

Oleh:

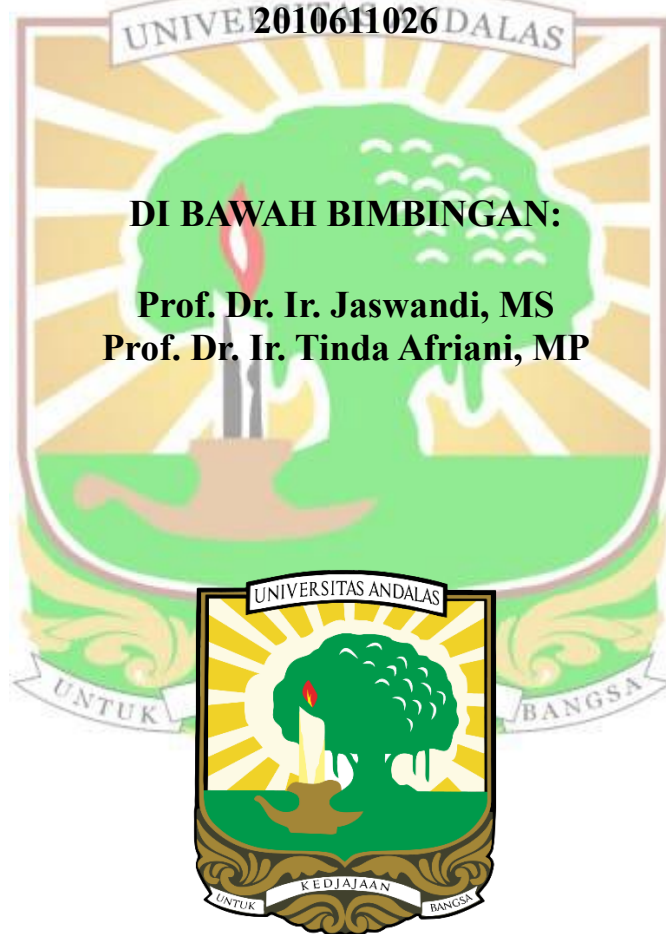
REISTI YUNIA DAMAN

UNIVERSITAS ANDALAS 2010611026

DI BAWAH BIMBINGAN:

Prof. Dr. Ir. Jaswandi, MS

Prof. Dr. Ir. Tinda Afriani, MP



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

**PENAMBAHAN *GLUTATHIONE* PADA PENGECER TRIS
KUNING TELUR ITIK TERHADAP LIPID PEROKSIDA DAN
MEMBRAN PLASMA UTUH PADA SPERMATOZOA
DOMBA YANG DISIMPAN PADA SUHU 5°C**

SKRIPSI



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

**PENAMBAHAN *GLUTATHIONE* PADA PENGECER TRIS KUNING
TELUR ITIK TERHADAP LIPID PEROKSIDA DAN MEMBRAN
PLASMA UTUH PADA SPERMATOZOA DOMBA YANG
DISIMPAN PADA SUHU 5°C**

REISTI YUNIA DAMAN di bawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Jaswandi, MS dan **Prof. Dr. Ir. Tinda Afriani, MP**
Bagian Teknologi dan Produksi Ternak, Program Studi Peternakan
Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan *glutathione* terhadap lipid peroksida dan membran plasma utuh pada spermatozoa domba yang disimpan pada suhu 5°C. Penelitian ini dilakukan di UPT Edufarm Fakultas Peternakan dan Laboratorium Bioteknologi Ternak Fakultas Peternakan Universitas Andalas Kota Padang pada Maret – Agustus 2024. Sampel menggunakan 1 ekor domba jantan berumur sekitar 1 tahun 6 bulan sebagai pejantan dan 1 ekor domba betina sebagai pemancing. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) 5 perlakuan dan 6 ulangan sebagai kelompok. Perlakuan yang digunakan penambahan *glutathione* dengan konsentrasi berbeda pada pengencer tris kuning telur itik semen domba dengan perlakuan P0 (tris kuning telur itik + 0 mM *glutathione*), P1 (tris kuning telur itik + 0,25 mM *glutathione*), P2 (tris kuning telur itik + 0,5 mM *glutathione*), P3 (tris kuning telur itik + 0,75 mM *glutathione*), P4 (tris kuning telur itik + 1 mM *glutathione*). Dari penelitian ini diperoleh hasil yang tidak berbeda nyata ($P>0,5$) terhadap membran plasma utuh dan lipid peroksida. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penambahan *glutathione* pada pengencer tris kuning telur itik tidak berpengaruh terhadap lipid peroksida dan membran plasma utuh spermatozoa domba yang disimpan pada suhu 5°C.

Kata kunci: *glutathione*, lipid peroksida, membran plasma utuh, spermatozoa domba, tris kuning telur itik.