

**PENGARUH PENAMBAHAN VITAMIN C DALAM PENGENCER TRIS
KUNING TELUR TERHADAP LIPID PEROKSIDASI DAN KUALITAS
SPERMATOZOA SAPI PESISIR YANG DISIMPAN PADA SUHU 5°C
SELAMA 24 JAM**

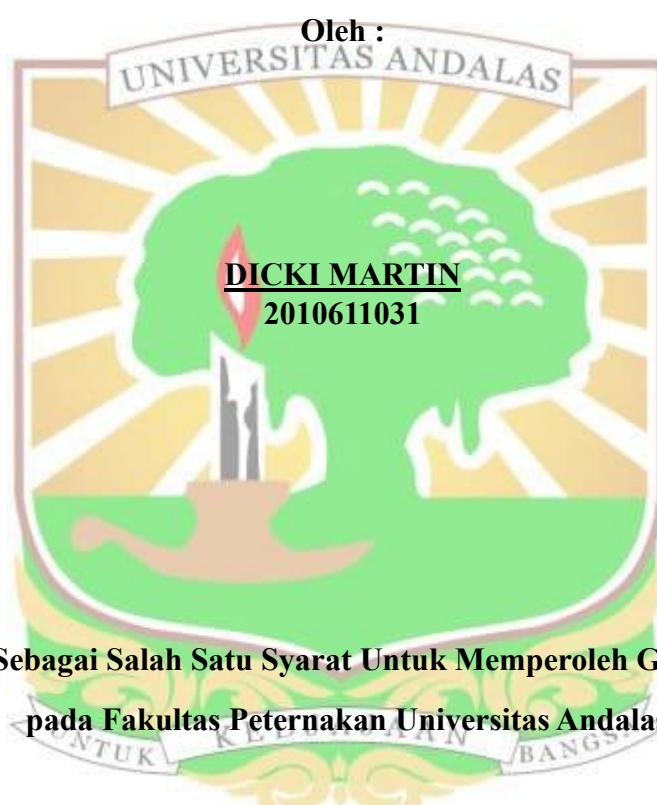
SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**PENGARUH PENAMBAHAN VITAMIN C DALAM PENGENCER TRIS
KUNING TELUR TERHADAP LIPID PEROKSIDASI DAN KUALITAS
SPERMATOZOA SAPI PESISIR YANG DISIMPAN PADA SUHU 5°C
SELAMA 24 JAM**

SKRIPSI



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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**PENGARUH PENAMBAHAN VITAMIN C DALAM PENGENCER TRIS
KUNING TELUR TERHADAP LIPID PEROKSIDASI DAN KUALITAS
SPERMATOZOA SAPI PESISIR YANG DISIMPAN PADA SUHU 5°C
SELAMA 24 JAM**

DICKI MARTIN, di bawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Jaswandi, MS dan Dr. Ir. Masrizal, MS
Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian vitamin C ke dalam pengencer tris kuning telur terhadap lipid peroksidasi dan kualitas spermatozoa sapi Pesisir yang disimpan pada suhu 5°C. Sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah 1 ekor sapi Pesisir berumur 7 tahun. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) 5 perlakuan dan 4 ulangan sebagai kelompok. Perlakuan yang digunakan yaitu penambahan vitamin C dengan konsentrasi berbeda pada semen sapi Pesisir dengan perlakuan P0 (tris kuning telur + 0 vitamin C), P1 (tris kuning telur + 0,5 g vitamin C), P2 (tris kuning telur +1 g vitamin C), P3 (tris kuning telur +1,5 g vitamin C) dan P4 (tris kuning telur +2 g vitamin C). Hasil penelitian terdapat pengaruh yang sangat nyata ($P<0,01$) terhadap lipid peroksidasi dan kualitas spermatozoa sapi Pesisir selama penyimpanan. Dosis vitamin C terbaik didapatkan pada perlakuan P2 (1 g/100 ml) pengencer tris kuning telur yang dapat mempertahankan persentase motilitas ($57,50\pm5,00\%$), viabilitas ($61,83\pm3,73\%$), abnormalitas ($11,05\pm0,79\%$), dan membran plasma utuh (MPU) ($63,15\pm2,23\%$), lipid peroksidasi ($6,82\pm0,24\mu\text{mol}/\text{ml}$) spermatozoa sapi Pesisir setelah disimpan.

Kata Kunci: Lipid Peroksidasi, MPU, Motilitas, Viabilitas, Vitamin

