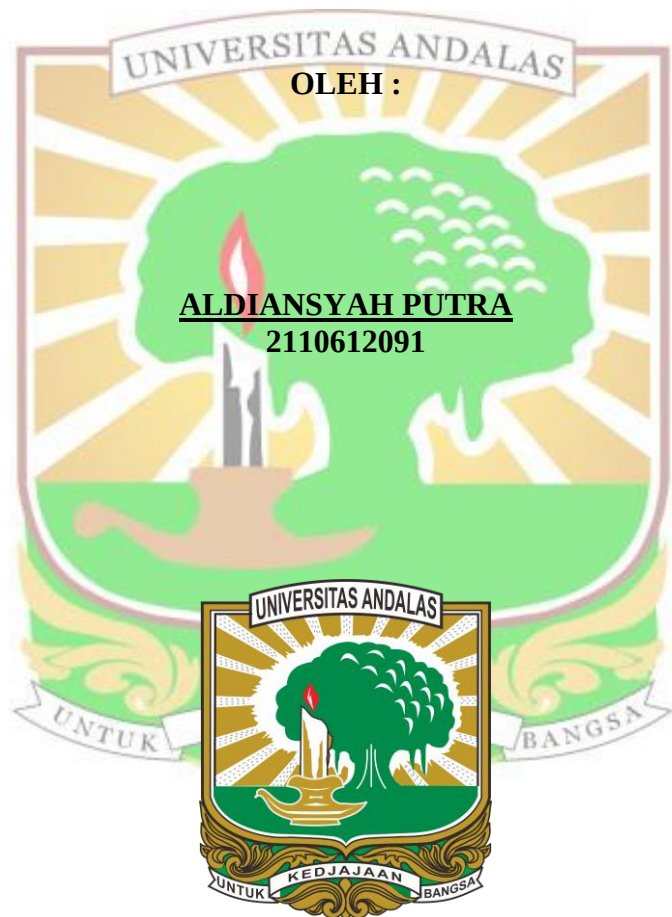


**PENGARUH PENAMBAHAN *GLUTATHIONE* (GSH) DALAM
PENGECER TRIS-KUNING TELUR TERHADAP KUALITAS SEMEN
BEKU DAN INTEGRITAS TUDUNG AKROSOM SPERMATOZOA
SAPI PESISIR**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**PENGARUH PENAMBAHAN *GLUTATHIONE* (GSH) DALAM
PENGECER TRIS-KUNING TELUR TERHADAP KUALITAS SEMEN
BEKU DAN INTEGRITAS TUDUNG AKROSOM SPERMATOZOA
SAPI PESISIR**

SKRIPSI

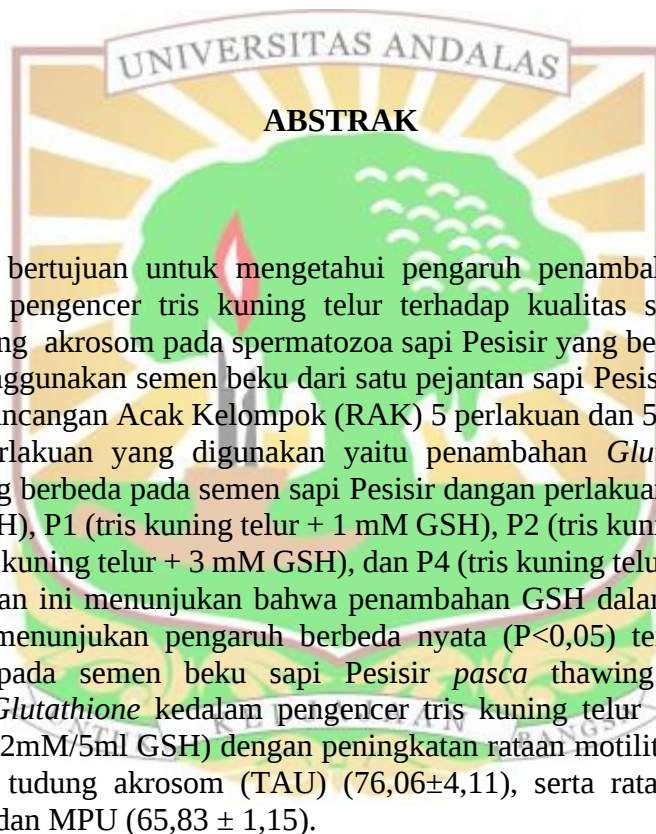


***Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Penelitian Pada Fakultas
Peternakan***

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**PENGARUH PENAMBAHAN *GLUTATHIONE* (GSH) DALAM
PENGECER TRIS-KUNING TELUR TERHADAP KUALITAS SEMEN
BEKU DAN INTEGRITAS TUDUNG AKROSOM SPERMATOZOA
SAPI PESISIR**

Aldiansyah Putra, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Masrizal, MS dan Ananda, S.Si., M.Si
Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2026



Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan *Glutathione* (GSH) dalam pengencer tris kuning telur terhadap kualitas semen beku dan integritas tudung akrosom pada spermatozoa sapi Pesisir yang berumur 3,5 tahun. Penelitian menggunakan semen beku dari satu pejantan sapi Pesisir dengan desain eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) 5 perlakuan dan 5 ulangan sebagai kelompok. Perlakuan yang digunakan yaitu penambahan *Glutathione* dengan konsentrasi yang berbeda pada semen sapi Pesisir dengan perlakuan P0 (tris kuning telur tanpa GSH), P1 (tris kuning telur + 1 mM GSH), P2 (tris kuning telur + 2 mM GSH), P3 (tris kuning telur + 3 mM GSH), dan P4 (tris kuning telur + 4 mM GSH). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan GSH dalam pengencer tris kuning telur menunjukkan pengaruh berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap motilitas spermatozoa pada semen beku sapi Pesisir *pasca thawing*. Dosis terbaik penambahan *Glutathione* kedalam pengencer tris kuning telur didapatkan pada perlakuan P2 (2mM/5ml GSH) dengan peningkatan rata-rata motilitas ($57,96 \pm 1,88$), dan integritas tudung akrosom (TAU) ($76,06 \pm 4,11$), serta rata-rata abnormalitas ($28,09 \pm 5,16$, dan MPU ($65,83 \pm 1,15$).

Kata kunci: *Abnormalitas, Integritas Tudung Akrosom, Membran Plasma Utuh, Motilitas, Sapi Pesisir*