

**PENGARUH INDIVIDU DAN PENAMBAHAN *GLUTATHIONE*
PADA PENGECER ANDROMED® TERHADAP KUALITAS
SEMEN CAIR SAPI PESISIR PASCA EKUILIBRASI**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2025**

**PENGARUH INDIVIDU DAN PENAMBAHAN *GLUTATHIONE*
PADA PENGECER ANDROMED® TERHADAP KUALITAS
SEMEN CAIR SAPI PESISIR PASCA EKUILIBRASI**

SKRIPSI



Oleh :

SYAHMINA ARIFA

2010621020

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2025**

**PENGARUH INDIVIDU DAN PENAMBAHAN *GLUTATHIONE* PADA
PENGENCER ANDROMED® TERHADAP KUALITAS SEMEN CAIR
SAPI PESISIR PASCA EKUILIBRASI**

Syahmina Arifa, di bawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Jaswandi, MS dan Dr. Ir. Hendri, MS

Departemen Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan Universitas Andalas

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan mengetahui pengaruh penambahan *Glutathione* pada bahan pengencer Andromed® terhadap kualitas semen cair sapi Pesisir pasca ekuilibrasi. Adapun penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimental menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial 2×4 dengan 2 faktor yang terdiri dari individu sapi dan konsentrasi *glutathione*. Konsentrasi *glutathione* yang digunakan yaitu tanpa penambahan, 0,5 mM, 1 mM, dan 1,5 mM. 4 kelompok sebagai ulangan. Ekuilibrasi dilakukan selama 4 jam dengan suhu 2-5°C. Data disajikan dalam bentuk rataan dan standar deviasi yang dianalisis menggunakan analisis sidik ragam. Variabel yang diamati meliputi, gerakan massa, motilitas individu, viabilitas, abnormalitas, dan membran plasma utuh (MPU). Hasil penelitian ini menunjukkan penambahan *glutathione* tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap viabilitas, abnormalitas, dan membran plasma utuh. Namun, pemberian *glutathione* 1 mM berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap nilai motilitas spermatozoa semen cair sapi Pesisir. Perlakuan pada sapi 1 dan sapi 2 menunjukkan perbedaan yang sangat nyata ($P<0,01$) terhadap nilai motilitas spermatozoa semen cair sapi Pesisir. Dalam penelitian ini pemberian *glutathione* sebanyak 1mM dalam bahan pengencer Andromed® menurunkan kualitas semen cair sapi Pesisir pasca ekuilibrasi, sehingga diperlukan penentuan dosis optimal agar tidak terjadi efek negatif pada spermatozoa.

Kata Kunci : Andromed®, Ekuilibrasi, *Glutathione* , Motilitas , Sapi Pesisir

