

**PENAMBAHAN GLISEROL DALAM PENGECER  
*BELTSVILLE POULTRY SEMEN EXTENDER* DAN KUNING  
TELUR TERHADAP KUALITAS SEMEN AYAM KOKOK  
BALENGGEK PASCA EKUILIBRASI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2026**

**PENAMBAHAN GLISEROL DALAM PENGECER  
*BELTSVILLE POULTRY SEMEN EXTENDER* DAN KUNING  
TELUR TERHADAP KUALITAS SEMEN AYAM KOKOK  
BALENGGEK PASCA EKUILIBRASI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2026**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

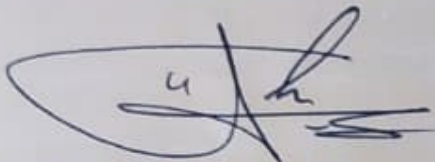
**RIDO YEHEZKIEL PADANG**

**PENAMBAHAN GLISEROL DALAM PENGECER BELTSVILLE  
POULTRY SEMEN EXTENDER DAN KUNING TELUR TERHADAP  
KUALITAS SEMEN AYAM KOKOK BALENGGEK PASCA  
EKUILIBRASI**

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar  
Sarjana Peternakan

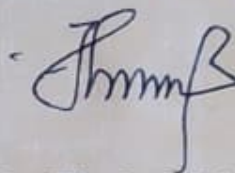
Menyetujui:

**Pembimbing I**




**Dr. Ir. Masrizal, MS**  
**NIP. 196109201988101001**

**Pembimbing II**



**Prof. Dr. Ir. Tinda Afriani, MP**  
**NIP. 196204261987032001**

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr.Ir. Masrizal, MS	
Sekretaris	Prof. Dr. Tertia Delia Nova, M.Si	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Tinda Afriani, MP	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Jaswandi, MS	
Anggota	Dr. Ir. Hendri, MS	
Anggota	Dr. Ir. Rusfidra, S.Pt, MP, IPU	

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas**

**Ketua Program  
Studi Peternakan**

**Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS**  
**NIP. 196506191990032002**

**Dr. Winda Sartika, S. Pt., M. Si**  
**NIP. 198205292005012002**

# **PENAMBAHAN GLISEROL DALAM PENGECER BELTSVILLE POULTRY SEMEN EXTENDER DAN KUNING TELUR TERHADAP KUALITAS SEMEN AYAM KOKOK BALENGGEK PASCA EKUILIBRASI**

**RIDO YEHEZKIEL PADANG**, dibawah bimbingan  
**Dr. Ir. Marizal, M.S dan Prof. Dr. Ir. Tinda Afriani, M.P**  
Bagian Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2026

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan gliserol pada konsentrasi yang berbeda (0%, 2%, 4%, 6%, dan 8%) dalam pengencer *Beltsville Poultry Semen Extender* (BPSE) dan Kuning Telur terhadap kualitas semen Ayam Kokok Balenggek (AKB) pasca ekuilibrasi pada suhu 5°C. Penelitian ini menggunakan semen yang ditampung dari 5 ekor pejantan AKB dewasa, di mana setiap perlakuan diulang sebanyak 6 kali. Metode penelitian adalah eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 6 ulangan. Uji lanjut menggunakan *Duncan's multiple range test* (DMRT) dilakukan jika perlakuan menunjukkan pengaruh nyata. Perlakuan dilakukan dengan mencampurkan semen yang diencerkan dengan berbagai dosis gliserol dan selanjutnya diekuilibrasi selama 2 jam pada suhu 5°C. Variabel yang diamati adalah Motilitas, Abnormalitas, dan Membran Plasma Utuh (MPU). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan gliserol berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap motilitas spermatozoa dan berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap Membran Plasma Utuh (MPU). Perlakuan 6% gliserol memberikan rata-rata motilitas tertinggi secara signifikan. Sebaliknya, perlakuan tanpa gliserol (0% gliserol) memberikan hasil Membran Plasma Utuh (MPU) terbaik.

**Kata Kunci :** Ayam Kokok Balenggek, BPSE, Waktu Ekuilibrasi, Gliserol, Kuning Telur.