

PENGARUH KONSENTRASI GLISEROL TERHADAP KUALITAS SPERMATOZA SAPI BALI POST THAWING

The Effect Of Glycerol Concentration On The Quality Spermatozoa Of Bali Post-Thawing Cows

Disajikan oleh :

**Rahmatuzzahra (E10017197), di bawah bimbingan
Dr. Bayu Rosadi, S.Pt. M.Si¹⁾ dan Dr. Ir. Teguh Sumarsono, M.Si.²⁾**

*Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Jambi
Alamat : Jln. Lintas Jambi – Muara Bulian KM 15 Mendalo Indah, Jambi 36361*

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi gliserol terhadap tudung akrosom, membran plasma, dan *recovery rate*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober 2020 di Laboratorium Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Rancangan penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL). Pengaruh perlakuan diuji lanjut dengan Uji Duncan dengan 5 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan ini terdiri atas P0 = 0% gliserol dalam bahan pengencer, P1 = 6% gliserol dalam bahan pengencer, P2 = 12% gliserol dalam pengencer, P3 = 18% gliserol dalam pengencer, P4 = 24% gliserol dalam pengencer trisitat kuning telur.

Peubah yang diamati meliputi tudung akrosom, membran plasma, dan *recovery rate* pada spermatozoa. Data yang didapatkan dari setiap peubah di analisis dengan sidik ragam yaitu tudung akrosom P1 lebih nyata tinggi 40,66%, membran plasma P1 51,50%, *recovery rate* 46,66%. Bila perlakuan berpengaruh nyata maka diuji lanjut menggunakan Duncan. Proses penghitungan data menggunakan program SPSS. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian gliserol berpengaruh meningkatkan dan mempertahankan kualitas tudung akrosom dan membran plasma spermatozoa sapi bali post thawing dengan konsentrasi gliserol 6% dalam pengencer tris-sitrat kuning telur.

Kata Kunci : Kualitas Spermatozoa, Tudung Akrosom, Membran Plasma .

Keterangan 1: Pembimbing Utama
2: Pembimbing Pendamping

