

**PENGARUH PENAMBAHAN SARI BUAH MULBERRY DALAM
PENGECER SITRAT KUNING TELUR PADA KUALITAS
SEMEN SAPI SIMMENTAL**

Disajikan Oleh:

Ilhami Yasinta

Dibawah bimbingan

Prof.Dr.Ir.Fachroerrozi Hoesni, M.P.¹ dan Dr.Ir.Sri Arnita Abu Tani, M.S.²

Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Jambi

Kontak: Jl. Jambi-Ma Bulian KM 15 Mendalo Darat Jambi 36361

Email: Ilhamiyasinta96@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan sari buah mulberry dalam pengencer sitrat kuning telur terhadap kualitas semen sapi Simmental yang disimpan pada suhu 5°C. Penelitian dilakukan di UPTD Balai Pembibitan Ternak, Provinsi Jambi, dari 16 September hingga 16 Oktober 2024. Rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan lima ulangan, yaitu P0 (kontrol: 20% kuning telur + 80% natrium sitrat), P1 (20% kuning telur + 75% natrium sitrat + 5% sari mulberry), P2 (20% kuning telur + 70% natrium sitrat + 10% sari mulberry), P3 (20% kuning telur + 65% natrium sitrat + 15% sari mulberry), dan P4 (20% kuning telur + 60% natrium sitrat + 20% sari mulberry). Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis ragam. Jika berpengaruh nyata ($P < 0,05$) dilanjutkan dengan uji jarak Duncan. Hasil menunjukkan bahwa pemberian sari buah mulberry berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap viabilitas maupun motilitas. Viabilitas tertinggi diperoleh dari P1 (56,98%) selanjutnya diikuti dengan P0 (49,34%), P2 (44,93%), P3 (38,80%), P4 (34,80%), begitu juga dengan nilai Motilitas tertinggi diperoleh dari P1 (51,77%) diikuti P0 (45,99%), P2 (42,05%), P3 (35,54%), P4 (31,72%). Untuk abnormalitas tidak ada perbedaan antar perlakuan ($P > 0,05$). Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian mulberry hanya dapat diberikan pada taraf 5% (P1) dan pemberian diatas 5% sari buah mulberry dapat menurunkan kualitas semen serta tidak mempengaruhi abnormalitas spermatozoa.

Kata Kunci : Sari Buah Mulberry, Kualitas Semen, Sapi Simmental

Keterangan : ¹ Pembimbing Utama

² Pembimbing Pendamping