

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK KOPI PADA PENGECER
AndroMed[®] TERHADAP KUALITAS SEMEN BEKU
KAMBING PERANAKAN ETAWAH**

Siti Ajrina Rachmah
12/334437/PT/06329

INTISARI

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak kopi pada pengencer AndroMed[®] terhadap kualitas semen beku kambing Peranakan Etawah. Penelitian ini menggunakan semen segar Kambing PE. Semen segar Kambing PE diencerkan dengan menggunakan pengencer AndroMed[®] (P0) dan AndroMed[®] + ekstrak kopi 3 mM/L (P1). Motilitas, viabilitas, dan abnormalitas diukur pada semen cair dan semen beku kemudian dianalisis dengan menggunakan *t-test*. Hasil dari penambahan ekstrak kopi 3mM/L (P1) menunjukkan efek nyata terhadap motilitas dan viabilitas pada semen cair ($P \leq 0,05$), namun tidak menunjukkan perbedaan yang nyata terhadap motilitas dan viabilitas pada semen beku. Rata – rata motilitas pada semen cair dengan perlakuan P0 dan P1 adalah $52,78 \pm 2,11\%$ dan $74,33 \pm 3,12\%$ sementara itu rata – rata viabilitas adalah $60,44 \pm 3,13\%$ dan $85,33 \pm 3,50\%$. Kesimpulan dari penelitian ini pengenceran semen dengan menggunakan AndroMed[®] + ekstrak kopi 3 mM/L (P1) memiliki efek kualitas yang sama dengan bahan pengencer AndroMed[®] (P0) terhadap motilitas, viabilitas, dan abnormalitas pada semen beku Kambing PE.

Kata kunci : semen beku, semen kambing PE, AndroMed[®], ekstrak kopi, kualitas semen

THE EFFECT OF COFFEE EXTRACT ADDITION INTO AndroMed[®] EXTENDER MEDIUM ON FROZEN SEMEN QUALITY OF ETAWAH GRADE GOAT

ABSTRACT

Siti Ajrina Rachmah
12/334437/PT/06329

This research was conducted to observe the effect of coffee extract into AndroMed[®] extender on frozen semen of Etawah Grade goat. Fresh semen of Etawah Grade goat was used in this research. The fresh semen was diluted into AndroMed[®] extender (P0) and AndroMed[®] supplemented with 3 mM/L of coffee extract (P1). The motility, viability, and abnormality of the diluted semen and the frozen semen was measured and then analyzed using t-test. The results of the supplementation of 3mM/L coffee extract showed a significant effect on motility and viability of diluted semen ($P \leq 0.05$), whereas, on the frozen semen, the supplementation of 3mM/L coffee extract did not show any significant effect. The average motility of diluted semen with treatment P0 and P1 was $52.78 \pm 2.11\%$ and $74.33 \pm 3.12\%$ while the viability was $60.44 \pm 3.13\%$ and $85.33 \pm 3.50\%$. It could be concluded that the addition of 3mM/L coffee extract into AndroMed[®] (P1) and AndroMed[®] extender without 3mM/L coffee extract (P0) has similar on quality of Etawah Grade goat frozen semen.

Keywords : frozen semen, Etawah Grade goat semen, AndroMed[®], coffee extract, semen quality