

PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK KOPI PADA MEDIUM PENGENCER ANDROMED® TERHADAP KUALITAS SEMEN CAIR KAMBING PERANAKAN ETAWAH YANG DISIMPAN PADA TEMPERATUR 5°C

M. Rizky Syarifudin
12/334343/PT/06314

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak kopi pada medium pengencer AndroMed® terhadap kualitas semen cair kambing Peranakan Etawah. Materi yang digunakan dalam penelitian adalah semen segar kambing Peranakan Etawah. Semen segar tersebut kemudian diencerkan dengan pengencer Andromed (P₀) dan pengencer AndroMed® yang ditambahkan ekstrak kopi 3 mM/l (P₁). Semen yang telah diencerkan disimpan dalam refrigerator dengan suhu 5°C. Data yang diamati adalah motilitas, viabilitas dan abnormalitas *spermatozoa*. Data tersebut kemudian dianalisis menggunakan uji *t-test independent*. Hasil penelitian menunjukkan, penambahan ekstrak kopi pada pengencer AndroMed® dengan konsentrasi 3mM/L memberikan pengaruh yang nyata ($P < 0,05$) terhadap persentase motilitas dan viabilitas *spermatozoa* tetapi tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap persentase abnormalitas *spermatozoa*. Persentase rata-rata motilitas setelah 3 jam adalah $52,78 \pm 2,11\%$ pada P₀ dan $74,33 \pm 3,12\%$ pada P₁. Persentase rata-rata viabilitas setelah 3 jam adalah $60,44 \pm 3,13\%$ pada P₀ dan $85,33 \pm 3,50\%$ pada P₁. Persentase rata-rata abnormalitas setelah 3 jam adalah $5,00 \pm 1,66\%$ pada P₀ dan $4,22 \pm 0,97\%$ pada P₁. Kesimpulan dari penelitian ini adalah ekstrak kopi pada pengencer AndroMed® dapat mempertahankan kualitas *spermatozoa* kambing Peranakan Etawah pada penyimpanan 5°C.

Kata kunci : Kambing Peranakan Etawah, AndroMed®, ekstrak kopi, motilitas, viabilitas, abnormalitas

THE EFFECT OF THE COFFEE EXTRACT ADDITION INTO ANDROMED® EXTENDER MEDIUM TOWARDS THE QUALITY OF THE ETAWAH GRADE GOAT LIQUID SPERM STORED IN 5°C

M. Rizky Syarifudin
12/334343/PT/06314

ABSTRACT

The research was designed to examine the effect of coffee extract into AndroMed® extender on the quality of the Etawah Grade goat sperm liquid. The fresh sperm of Etawah Grade goat were used in this research. The fresh sperm was diluted using AndroMed® extender (P0) and AndroMed® extender supplemented with 3mM/l coffee extract (P1). Diluted sperm was stored in the refrigerator at 5°C during 3 hours. The motility, viability and abnormality spermatozoa were observed and analyzed by using independent t-test. The result showed that 3mM/L addition of coffee extract on AndroMed® extender had significant effect on the percentage of sperm motility and viability, however there was no significant effect on sperm abnormality. The average percentage of motility after 3 hours period were $52.78 \pm 2.11\%$ on P₀ and $74.33 \pm 3.12\%$ on P₁. The average percentage of viability after 3 hours were $60.44 \pm 3.13\%$ on P₀ and $85.33 \pm 3.50\%$ on P₁. The average percentage of abnormality after 3 hours on P₀ and P₁ were $5.00 \pm 1.66\%$ and $4.22 \pm 0.97\%$. In conclusion, the addition of 3mM/l coffee extract into AndroMed® extender preserved spermatozoa quality of Etawah Grade goat stored in 5°C.

Key words: Etawah Grade Goat, AndroMed®, Coffee Extraction, Motility, Viability, Abnormality