

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK BUAH MENKUDU (*Morinda citrifolia* Linn) DALAM BAHAN PENGECER TRIS KUNING TELUR TERHADAP KUALITAS SEMEN CAIR DOMBA EKOR GEMUK**

Khoirunnisa Gustami Wisnuntari

15/383767/PT/07040

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia* Linn) dalam bahan pengecer tris kuning telur terhadap kualitas *semen* cair domba Ekor Gemuk. Penelitian ini menggunakan *semen* segar domba Ekor Gemuk umur 2 tahun sebanyak 1 ekor ditampung dengan vagina buatan. *Semen* segar yang diperoleh diencerkan menggunakan bahan pengecer tris kuning telur dan diberi tambahan ekstrak buah mengkudu. Ekstrak buah mengkudu dibuat dengan metode maserasi yang dilakukan di Laboratorium Ilmu Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Perlakuan terdiri dari pengecer tris kuning telur tanpa ekstrak buah mengkudu (P0), pengecer tris kuning telur ditambah ekstrak buah mengkudu 0,01 gram/ml pengecer (P1), pengecer tris kuning telur ditambah ekstrak buah mengkudu 0,02 gram/ml pengecer (P2), pengecer tris kuning telur ditambah ekstrak buah mengkudu 0,03 gram/ml pengecer (P3). *Semen* yang telah diencerkan disimpan di refrigerator 5°C. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola searah yang dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test*. Hasil analisis menunjukkan bahwa penambahan ekstrak buah mengkudu menunjukkan perbedaan yang nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap motilitas, viabilitas, dan abnormalitas *spermatozoa* dan level pemberian ekstrak buah mengkudu 3% memiliki rata-rata motilitas, viabilitas, dan abnormalitas paling baik setelah penyimpanan pada suhu 5°C.

Kata kunci: Domba Ekor Gemuk, Tris kuning telur, Ekstrak buah mengkudu, Motilitas, Viabilitas, Abnormalitas.

**THE EFFECT OF ADDITION OF NONI EXTRACT FRUIT (*Morinda citrifolia* Linn) ON THE TRIS EGGS YOLK MEDIA TOWARDS THE QUALITY OF THE LIQUID SEMEN OF FAT TAILED RAM**

Khoirunnisa Gustami Wisnuntari

15/383767/PT/07040

**ABSTRACT**

This research was aimed to determine the effect of the addition of noni extract fruit (*Morinda citrifolia* Linn) on the tris eggs yolk media towards the quality of the liquid semen of Fat Tailed ram. This material research was fresh semen from one Fat Tailed ram 2 years old of aged. Semen collected using an artificial vagina. Fresh semen was diluted using tris eggs yolk and added with noni fruit extract. Noni Extract Fruit was made by maceration method conducted at the Laboratory of Animal Feed Science, Faculty of Animal Husbandry, Gadjah Mada University. The treatments consisted of tris egg yolk without noni extract fruit (P0), tris egg yolk plus 0.01 gram / ml of noni extract fruit (P1), tris egg yolk plus 0.02 gram/ml noni extract fruit (P2), tris egg yolk plus 0.03 gram / ml Noni extract fruit (P3). Diluted semen was stored in the 5°C refrigerator. The data was analyzed using one way analysis of completely randomized design and followed by Duncan Multiple Range Test. The result showed significant differences ( $P < 0,05$ ) towards the motility, viability, and abnormality of spermatozoa and the best average of motility, viability, and abnormality of noni extract fruit were at 3% concentration level after stored at 5°C.

Keywords: Fat Tailed ram, Tris eggs yolk, Noni fruit extract, Motility, Viability, Abnormality.