

**PENGUNAAN EKSTRAK KULIT MANGGIS (*Garcinia mangostana L.*)
PADA PENGECER TRIS KUNING TELUR DALAM PENYIMPANAN
SEMEN KAMBING PE DI SUHU 5°C**

Darmawan , dibawah bimbingan
Teguh Sumarsono ¹⁾ dan Bayu Rosadi ²⁾

ABSTRAK

Ekstrak kulit manggis diketahui memiliki kandungan xanton yang bersifat antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan ekstrak kulit buah manggis sebagai bahan pengencer semen cair terhadap kualitas spermatozoa kambing PE. Materi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu ekstrak kulit manggis, eosin warna, tris kuning telur, dan semen kambing PE. Sedangkan peralatan yang digunakan adalah kulkas, mikroskop, objek glass, cover glass, mikropipet, vagina buatan, termos, timbangan digital, gelas piala, kertas saring, refrigerator, spectrophotometer. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Terdiri dari 5 perlakuan dan 5 ulangan. P0 mengandung 0% ekstrak kulit manggis, P1 mengandung 0,05% ekstrak kulit manggis, P2 mengandung 0,1% ekstrak kulit manggis, P3 mengandung 0,15% ekstrak kulit manggis, P4 mengandung 0,2%. Peubah yang diamati yaitu motilitas, persentase hidup, abnormalitas. Data yang diperoleh dilakukan Analisis Ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap persentase hidup dengan rata-rata P0 49,96%, P1 65,91%, P2 56,32%, P3 64,45%, P4 60,42%. dan abnormalitas spermatozoa dengan rata-rata P0 31,20% P1 18,96% P2 25,60% P3 27,23%, P4 24,60%, tetapi berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap mortalitas spermatozoa dengan rata-rata P0 22,12%, P1 26,60%, P2 27,52%, P3 28,87%, P4 38,00%. Berdasarkan hasil yang telah didapat disimpulkan bahwa penggunaan 0,2% ekstrak kulit manggis pada pengencer tris kuning telur dapat meningkatkan daya tahan hidup spermatozoa semen kambing PE yang disimpan pada suhu 5 °C.

Kata kunci : Ekstrak Kulit Manggis, Pengencer Tris Kuning Telur, Semen Kambing PE.

¹⁾ Pembimbing Utama

²⁾ Pembimbing Pendamping