

**PENGARUH PEMBERIAN ROYAL JELLY TERHADAP
FERTILITAS DAN LIBIDO MENCIT
JANTAN (*Mus musculus*)**

Rina Pujiastuti

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh royal jelly terhadap libido dan fertilitas spermatozoa mencit jantan. Hewan percobaan adalah mencit strain Balb/c, terdiri dari : 28 ekor mencit jantan, 44 ekor mencit betina dara, dan 16 ekor pejantan *vasektomi*.

Digunakan Rancangan Acak Lengkap yang dibagi menjadi empat perlakuan dengan tujuh ulangan. Royal jelly diberikan kepada mencit jantan secara peroral dengan dosis P₀ (kontrol) air 0,5 ml ; P₁ 1,3 mg ; P₂ 1,95 mg dan P₃ 2,3 mg, selama 53 hari. Uji libido mencit jantan dilakukan pada hari ke-53, 30 menit setelah pemberian royal jelly, dengan cara mengumpulkan mencit jantan dengan mencit betina dara secara *single mating*. Penilaian dihitung berdasarkan frekuensi mencit jantan menaiki betinanya selama 60 menit pengamatan. Uji fertilitas spermatozoa didapatkan secara *in vitro* dan dihitung banyaknya zigot yang dihasilkan dibagi jumlah zigot dikali 100%.

Analisa data menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan uji BNT 5%. Hasil analisa sidik ragam nilai fertilitas spermatozoa mencit jantan menunjukkan tidak ada perbedaan nyata ($P > 0.005$) antara P₃, P₂, dan P₁ terhadap P₀, sedangkan hasil analisa sidik ragam nilai libido mencit jantan menunjukkan terdapat perbedaan nyata ($P < 0.005$) antara P₃ terhadap P₁ dan P₂ terhadap P₀.

Disimpulkan bahwa pemberian royal jelly dosis 1.95 mg tidak dapat meningkatkan fertilitas spermatozoa mencit jantan tetapi sudah dapat meningkatkan libido mencit jantan.