

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL JAHE MERAH (*Zingiber officinale* Roxb. var. *Rubrum*) TERHADAP JUMLAH SEL SPERMATOGENIK MENCIT (*Mus musculus* L.) JANTAN YANG DIINDUKSI SIPROTERON ASETAT

Oleh

NUR BEBI ULFAH IRAWATI

Infertilitas merupakan kondisi yang umum ditemukan dan dapat disebabkan oleh faktor perempuan atau laki-laki, parameter kesuburan dapat dilihat melalui kemampuan spermatozoa yang dihasilkan. Penelitian ini bertujuan untuk melihat apakah ekstrak etanol jahe merah dapat meningkatkan jumlah spermatogenik mencit (*Mus musculus* L.) meliputi sel spermatogenik, sel spermatosit primer dan sel spermatid yang diinduksi siproteron asetat. Penelitian ini menggunakan 25 ekor mencit jantan yang dibagi secara acak menjadi 5 kelompok yaitu K sebagai kontrol normal, dimana hanya akan diberi pakan dan aquades. K(-) sebagai kontrol negatif, diberikan siproteron asetat 1,17mg/ml secara oral selama 7 hari. Kelompok P1, P2 dan P3 diinduksi siproteron asetat 1,17mg/ml secara oral selama 7 hari berturut-turut selanjutnya diberikan ekstrak etanol jahe merah dengan dosis P1: 6 mg/ml, P2: 12mg/ml, dan P3: 24mg/ml selama 28 hari. Parameter sel-sel spermatogenik yang dilihat pada penelitian ini adalah jumlah sel spermatogonium, sel spermatosit primer dan sel spermatid mencit jantan dan dilakukan Analisis varian (ANOVA) dan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol jahe merah 6mg/ml, 12mg/ml dan 24mg/ml dapat meningkatkan jumlah sel spermatogonium, sel spermatosit primer dan sel spermatid mencit jantan yang diinduksi siproteron asetat.

Kata kunci: Infertilitas, jahe merah, sel spermatogenik, mencit jantan, siproteron asetat.