

Pengaruh pemanasan testis in vivo secara berulang dengan menggunakan air terhadap jumlah spermatogonia A dan spermatisit primer pakhitem mencit (*Mus musculus L.*) Strain CBR

Asmarinah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175642&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah lama diketahui bahwa spermatogenesis mudah dipengaruhi oleh kenaikan suhu di sekitar testis, Dalam penelitian ini akan diteliti pengaruh pemanasan testis in vivo secara berulang dengan menggunakan air terhadap jumlah spermatogonia A dan spermatisit primer pakhiten, yang dilakukan pada mencit (*Mus musculus L.*) strain CER. Mencit dibagi dalam 5 kelompok, yaitu kelompok kontrol tanpa perlakuan apapun, kelompok kontrol dengan perlakuan pembusukan selama 10 menit, kelompok pemanasan testis 39 °C selama 10 menit, kelompok pemanasan testis 40 °C selama 10 menit dan kelompok pemanasan testis 41 °C selama 10 menit. Perlakuan-perlakuan tersebut masing-masing diberikan empat kali ulangan dengan selang waktu sembilan hari di antara tiap ulangan, Setelah empat kali ulangan, mencit ditimbang lalu testisnya diambil dan kemudian ditimbang, Setelah itu testis dibuat preparat histologi, Jumlah; spermatogonia A dan spermatisit primer pakhiten dihitung serta diameter tubulus seminiferus diukur, - Dari penelitian ini disimpulkan bahwa pemanasan testis in vivo tidak berpengaruh terhadap jumlah spermatogonia A, tetapi berpengaruh terhadap jumlah spermatisit primer pakhiten, Khusus pemanasan testis bersuhu 41 °C mempengaruhi berat testis dan ukuran diameter tubulus seminiferus