

Pengaruh pemberian ekstrak kembang Hibiscus rosa-sinensis L. terhadap populasi spermatozoa A dan spermatosit primer pakhiten Mus musculus L. strain AJ

M. Iqbal BIn Widjisaksono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175624&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh pemberian ekstrak kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) secara oral terhadap populasi sel-sel spermatogonia A dan spermatosit primer Pakhiten mencit (*Mus musculus* L.) strain AJ. Dalam penelitian ini digunakan tiga kelompok mencit, kelompok kelola tanpa perlakuan (K); kelompok kelola yang dicekok dengan pelarut (minyak goreng) sebanyak 0,2 ml/ekor/hari selama 35 hari (M); dan kelompok kelola yang dicekok dengan ekstrak kembang sepatu dengan dosis 711 mg/kg berat badan/0,2 ml/hari selama 35 hari (E). Sehari setelah pencekokan berakhir semua kelompok mencit ditimbang, kemudian dibius dengan eter sampai mati.

Perhitungan dengan anava satu arah terhadap pola acak lengkap berblok pada $p = 0,01$ menunjukkan bahwa pemberian ekstrak kembang sepatu secara oral mengakibatkan adanya penurunan yang sangat berarti terhadap populasi spermatogonia A dan spermatosit primer P. Selain itu, terlihat juga adanya penurunan yang sangat berarti terhadap berat badan mencit. Untuk berat testis dan diameter tubulus seminiferus tidak terlihat adanya hal tersebut di atas. Diduga ekstrak kembang sepatu menghambat proses spermatogenesis melalui poros hipotalamus - hipofisis anterior - testis.