

Pengaruh pencekokan ekstrak Rimpang pacing (*Costus Speciosus*) terhadap motilitas dan abnormalitas sperma mencit (*Mus musculus*) jantan galur Swiss derived

Ratri Sarjani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20328449&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan mencit (*Mus musculus*) jantan galur Swiss Derived untuk melihat pengaruh pencekokan ekstrak rimpang pacing (*Costus speciosus*) terhadap persentase spermatozoa motil dan abnormal. Ekstrak rimpang pacing diberikan 8 hari berturut-turut. Mencit jantan berumur 3-4 bulan dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan. Setiap kelompok perlakuan terdapat 5 ekor mencit, yaitu kontrol tanpa perlakuan (K1), kontrol dengan dicekok pensuspensi tween 20% per hari (K2) sesuai dengan berat badan mencit, serta 3 kelompok eksperimen yang dicekok dengan 0,5 g; 1 g dan 2 g ekstrak/kg bb/hari (E1, E2, E3). Hasil uji statistik terhadap jumlah total spermatozoa tidak menunjukkan penurunan jumlah spermatozoa, tetapi pada persentase spermatozoa motil dan abnormal menunjukkan perbedaan bermakna antara kontrol dengan dosis 1 g/kg bb/hari dan 2 g/kg bb/hari pada $\alpha = 0,05$. Penelitian ini membuktikan bahwa ada pengaruh pemberian ekstrak rimpang pacing terhadap motilitas dan abnormalitas spermatozoa pada dosis 1 g dan 2 g/kg bb/hari.