

Uji keamanan suspensi ekstrak n-heksana etil alkohol 70% Tribulus cistoides L. (Tribulus) terhadap histologi ginjal Mus musculus L. (Mencit) jantan galur DDY.

Lia Lusyanah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175497&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian uji keamanan suspensi ekstrak n-heksana etil alkohol 70% Tribulus cistoides L. terhadap histologi ginjal Mus musculus L. jantan galur DDY. Tiga puluh ekor M. musculus jantan yang berumur 2 bulan dibagi secara acak dalam 6 kelompok perlakuan, terdiri atas kelompok kontrol normal (KK1) dicekok dengan larutan carboxyl methyl cellulose (CM₆ 1%; kontrol positif (KK2) dicekok dengan larutan CMC 1%, dan pada hari ke-14 disuntik dengan larutan CCl₄; serta 4 kelompok perlakuan (KP1, KP2, KP3, dan KP4) dicekok dengan suspensi ekstrak n-heksana etil alkohol 70% T. cistoides dosis 400; 800; 1600; dan 3200 mg/kg bb. Perlakuan dilakukan 14 hari berturut-turut, dan seluruh M. musculus dikorbankan pada 48 jam setelah perlakuan terakhir. Organ ginjal diamati secara makroskopik dan mikroskopik. Hasil pengamatan mikroskopik menunjukkan tidak ada perbedaan nyata (> 0,05) pada semua kelompok perlakuan terhadap diameter rata-rata glomerulus (KK1 = 6,260 ± 0,496; KP1 = 6,034 ± 0,163; KP2 = 5,68 ± 0,375; KP3 = 5,734 ± 0,628; KP4 = 5,784 ± 0,170) mm, diameter rata-rata kapsula Bowman (KK1 = 7,82 ± 0,084; KP1 = 7,57 ± 0,239; KP2 = 7,614 ± 0,421; KP3 = 7,39 ± 0,461; KP4 = 7,90 ± 0,327) mm, dan jarak rata-rata antara kapsula Bowman dengan glomerulus (KK1 = 1,31 ± 0,116; KP1 = 1,73 ± 0,331; KP2 = 1,34 ± 0,110; KP3 = 1,232 ± 0,173; KP4 = 1,70 ± 0,09) mm.