

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 (CM₁ 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 ($p = 0,05$) pada semua kelompok perlakuan terhadap diameter rata-rata glomerulus (KK1= $6,260 \pm 0,496$; KP1= $6,034 \pm 0,163$; KP2= $5,68 \pm 0,375$; KP3= $5,734 \pm 0,628$; KP4= $5,784 \pm 0,170$) $p > 0,05$, diameter rata-rata kapsula Bowman (KK1= $7,82 \pm 0,084$; KP1= $7,57 \pm 0,239$; KP2= $7,614 \pm 0,421$; KP3= $7,39 \pm 0,461$; KP4= $7,90 \pm 0,327$) $p > 0,05$, dan jarak rata-rata antara kapsula Bowman dengan glomerulus (KK1= $1,31 \pm 0,116$; KP1= $1,73 \pm 0,331$; KP2= $1,34 \pm 0,110$; KP3= $1,232 \pm 0,173$; KP4= $1,70 \pm 0,09$) $p > 0,05$.