

## 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 (CMC 1%; kontrol positif (KK2) dicekok dengan larutan CMC 1%, dan pada hari ke-14 disuntik dengan larutan CCl<sub>4</sub>; 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 =  $5,784 \pm 0,170$ ) dan 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 =  $7,90 \pm 0,327$ ) 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 =  $1,70 \pm 0,09$ ).