

Pengaruh PENCEKOKAN Ekstrak Daun Lamtoro *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit Terhadap Organ Hati dan Ginjal Mencit (*Mus musculus* L.) Galur Swiss Derived

Sumitro Sunityoso, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=76635&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian laboratorium untuk melihat pengaruh pencekohan ekstrak daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) terhadap gejala klinik dan perubahan histologi organ hati dan ginjal mencit (*Mus musculus* L). Masing-masing kelompok mencit dicekoki pelet yang telah dicampur dengan ekstrak daun lamtoro pada dosis : 0 % (kontrol), 20 %, 40 % dan 60 % b/b setiap hari.

Pengamatan harian menunjukkan tidak ditemukan adanya gejala klinik pada semua mencit kontrol dan yang diberi perlakuan ekstrak daun lamtoro. Semua mencit mengalami kenaikan berat badan yang hampir sama selama masa percobaan.

Hasil uji ANAVA ($\alpha = 0,05$) menunjukkan tidak ada perbedaan nyata pencekohan ekstrak daun lamtoro terhadap rata-rata diameter vena sentralis organ hati dan rata-rata kerusakan glomerulus organ ginjal antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan dosis 20% dan 40%, akan tetapi ada perbedaan nyata antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan dosis 60%.

Pengamatan mikroskopik terhadap organ hati dan ginjal mencit dilakukan pada hari ke 36 setelah perlakuan. Pemberian ekstrak daun lamtoro dengan dosis 20 % pada mencit memperlihatkan gambaran histologi organ hati dan ginjal yang tidak berbeda dengan kontrol. Sedangkan pada dosis 40 % mulai tampak kerusakan ringan, dan dengan dosis 60 % kerusakan yang terjadi semakin meningkat yaitu pada organ hati kerusakan berupa perluasan vena sentralis dan vena porta, perlemakan, piknosis serta nekrosis. Kemudian berlanjut dengan peradangan di daerah vena porta. Sedangkan organ ginjal menampakkan kerusakan berupa penyusutan glomerulus dan pelebaran jarak antara kedua dinding kapsula Bowman. Kerusakan organ hati dan ginjal tampak jelas meningkat seiring dengan kenaikan dosis ekstrak daun lamtoro yang diberikan.