

Pengaruh pemberian ekstrak daun *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit secara oral terhadap gambaran histologi hati mencit (*Mus musculus* L.) galur swiss derived

Siringoringo, Tiurma Yulianita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175196&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit atau lamtoro terhadap gejala klinik yang timbul dan gambaran histologi hati mencit (*Mus musculus* L.) galur Swiss Derived. Pemberian ekstrak daun lamtoro dilakukan secara oral terhadap 24 ekor mencit dalam empat kelompok perlakuan, yaitu: 0%, 20%, 40%, dan 60% selama 36 hari. Gejala-gejala klinik yang timbul diamati setiap hari. Mencit dikorbankan pada hari ke-37 setelah perlakuan, kemudian dilakukan pembuatan preparat histologi hati.

Pada pengamatan, tidak ditemukan adanya gejala-gejala klinik dan semua mencit percobaan mengalami kenaikan berat badan setiap minggu. Hasil uji ANAVA ($\alpha = 0,05$) menunjukkan tidak ada perbedaan nyata pemberian ekstrak daun lamtoro terhadap rata-rata diameter vena sentralis antara keempat kelompok perlakuan. Pada kelompok perlakuan dengan pemberian 20% ekstrak daun lamtoro, memperlihatkan keadaan gambaran histologi hati yang serupa dengan kontrol. Pemberian ekstrak daun lamtoro sebesar 40% dan 60% menyebabkan kerusakan pada jaringan hati mencit.

Jenis-jenis kerusakan berupa: perluasan dan pembendungan vena sentralis, penlemakan, piknosis, intil menjadi keniput, dan nekrosis yang berlanjut dengan peradangan pada daerah-daerah tertentu jaringan hati.