

Uji potensi hepatoprotektif senyawa dimer dari isoeugenol terhadap histologi hati mencit (*Mus musculus*) jantan galur DDY =
Hepatoprotective potency study of isoeugenol dimer on liver histology of DDY strain male mice (*Mus musculus*)

Sri Dewi Kaniawati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20310447&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui pengaruh pemberian senyawa dimer isoeugenol terhadap histologi hati mencit (*Mus musculus*) jantan galur DDY. Tiga puluh ekor mencit dibagi dalam 6 kelompok, terdiri atas kelompok kontrol normal, kelompok kontrol perlakuan, dan kelompok perlakuan yang diberikan senyawa dimer isoeugenol secara oral dengan dosis 2 mg/kg bb, 4 mg/kg bb, 6 mg/kg bb, dan 8 mg/kg bb. Bahan uji diberikan setiap hari selama 7 hari berturut-turut. Kelompok kontrol perlakuan dan empat kelompok perlakuan diinduksi karbon tetraklorida pada waktu 2 jam setelah pemberian minyak zaitun atau senyawa dimer isoeugenol terakhir. Data persentase derajat kerusakan lobulus hati menunjukkan adanya perbedaan pada tiap kelompok perlakuan. Dosis 6 mg/kg bb diketahui dapat memberikan pengaruh hepatoprotektif terhadap histologi hati mencit. Hasil uji Anava 1-faktor menunjukkan tidak terdapat pengaruh pemberian dimer isoeugenol terhadap berat basah dan diameter vena sentralis hati mencit.

.....The aim of this study was to find hepatoprotective potency of isoeugenol dimer on liver histology of DDY strain male mice (*Mus musculus*). Thirty male mice were divided into 6 groups, consisting of normal control group, treatment control group, and four treatment groups. The treatment groups were administered with isoeugenol dimer orally at dose 2 mg/kg bw, 4 mg/kg bw, 6 mg/kg bw, and 8 mg/kg bw for 7 days in daily. Treatment control group and treatment groups were induced by carbon tetrachloride 2 hours after the last administration of olive oil or isoeugenol dimer. Data of the percentage damage degree of liver lobules showed that administration of isoeugenol dimer dose 6 mg/kg bw were given hepatoprotective effect on mice liver histology. Statistical analysis using 1-factor Anava showed that there were no hepatoprotective effect of isoeugenol dimer on gross weight and central vein diameters of mice liver.