

Pengaruh pemberian bahan obat herbal X terhadap fungsi hati ditinjau dari aktivitas alanin aminotransferase plasma dan gambaran histologi hati pada tikus putih

Juwita Kurniasih Putri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181239&lokasi=lokal>

Abstrak

Bahan obat herbal "X" berasal dari tanaman obat yang secara empirik digunakan sebagai obat tradisional untuk mengobati penyakit hipertensi, dan diabetes mellitus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian bahan obat herbal "X" terhadap fungsi hati ditinjau dari aktivitas alanin aminotransferase (ALT) plasma dan gambaran histologi hati tikus. Penelitian menggunakan 40 ekor tikus jantan dan 40 ekor tikus betina, kemudian dibagi menjadi empat kelompok, yaitu Kelompok I, II, dan III adalah kelompok perlakuan yang diberi bahan obat herbal "X" dengan dosis berturut-turut 83,33 mg/kg bb; 166,67 mg/kg bb; dan 333,33 mg/kg bb. Kelompok IV adalah kontrol yang diberi larutan CMC 1%. Pada hari ke-91, dilakukan pengukuran aktivitas ALT plasma dengan metode kolorimetri dan diameter vena sentralis. Hasil analisis varian satu arah (ANOVA) pada $p = 0,05$ terhadap aktivitas ALT dan diameter vena sentralis tidak menunjukkan perbedaan bermakna antara kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol normal. Dengan demikian penggunaan bahan obat herbal "X" yang diberikan selama 90 hari tidak berpengaruh terhadap fungsi hati.

<hr>Herbal medicine "X" material have been used empirically as traditional medicine to cure hypertension, and diabetes mellitus. The aim of this study was to know the effect of herbal medicine "X" material which was conducted toward the activities of ALT plasma and histology of rats liver. Study used fourty male rats and fourty female rats, which divided into four groups, group I, II, and III were an experiment group which given herbal medicine "X" material with the following doses incessant 83,33 mg/kg bw; 166,67 mg/kg bw; 333,33 mg/kg bw. Group IV was a control group which given CMC 1% solution. At the 91st day, the blood and the liver were taken from rats body to measure ALT plasma activities with colorimetric method and liver's hispatology with measure centralis vein diameter. One way analysis of varians (ANOVA) of ALT plasma and centralis vein diameter ($p = 0,05$) showed that there were no significant difference between experiment group and control group. The results indicate that giving herbal medicine "X" material for ninety days was not effect the liver function.