

## ABSTRAK

Bahan obat herbal "X" merupakan hasil fraksinasi dari daun sukun (*Artocarpus altilis*) yang digunakan sebagai obat maka harus disertai dasar ilmiah yang jelas yaitu salah satunya melalui uji keamanan (uji toksisitas subkronik) yang bertujuan untuk mengamati pengaruh pemberian bahan obat herbal "X" secara oral terhadap fungsi hati tikus putih ditinjau dari aktivitas enzim alanin amino transferase (ALT) dan alkali fosfatase (ALP) plasma. Uji ini menggunakan 80 ekor tikus jantan dan betina yang dibagi secara acak kedalam empat kelompok perlakuan. Kelompok I, II dan III adalah kelompok uji yang diberi suspensi bahan obat herbal "X" dengan dosis 83,3, 166,7, dan 333,3 mg bahan obat herbal "X"/kg bb tikus, sedangkan kelompok IV adalah kelompok kontrol yang diberi larutan CMC 1%. Pengukuran aktivitas ALT dan ALP plasma tikus putih dilakukan setelah 90 hari pemberian suspensi bahan obat herbal "X" dengan metode spektrokolorimetri. Berdasarkan uji ANAVA terhadap hasil pengukuran menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan bermakna antara aktivitas enzim pada kelompok uji (kelompok I, II, dan III) dengan aktivitas enzim pada kelompok kontrol (kelompok IV) yang mengindikasikan bahwa pemberian suspensi obat herbal "X" secara oral tidak mempengaruhi fungsi hati tikus putih.

Kata kunci : bahan obat herbal "X", toksisitas subkronik, hati, tikus, ALT, ALP.

x + 74 hal.; gbr.; tab.; lamp.

Bibliografi : 36 (1957 – 2008)

## ABSTRACT

Herbal medicine "X" material which fractionated from sukun (*Artocarpus altilis*)'s leaves that used as medicine must be followed by scientific base which one is through safety test (subchronic toxicity test) that have a purpose to monitor the effect of herbal medicine "X" material orally giving, toward white rats hepatic function which observed from activity of alanine amino transferase (ALT) enzyme and alkaline phosphatase (ALP) enzyme in plasma. This test use 80 male and female white rats that divided in random manner in to four treatment groups. Group I, II and III are treatment groups which given herbal medicine "X" material suspension with 83,3, 166,7, and 333,3 mg herbal medicine "X" material/mass body kg in dose, while group IV is control group which given CMC 1% solution. Measuring activity of ALT and ALP white rats plasma done, after 90 days treatment of herbal medicine "X" material suspension giving with spectrophotometry method. Based on ANOVA test toward measuring result show that there isn't difference between enzyme activity of experiment groups (group I, II and III) with enzyme activity of control groups (group IV) that indicate herbal medicine "X" material suspension giving, not effecting hepatic function of white rats.

Key words : herbal medicine material, subchronic toxicity, liver, rats, ALP, ALT.

x + 74 pages; pic.; tab.; encl.

Bibliography : 36 (1957 – 2008)