

## INTISARI

Ceplikan (*Ruellia tuberosa* L.) merupakan tanaman/herba yang penggunaannya dalam masyarakat masih cukup sedikit tetapi mempunyai khasiat bagi kesehatan manusia, seperti untuk batu ginjal dan diabetes melitus. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi tentang efek infusa daun ceplikan yang lain yaitu untuk menurunkan aktivitas enzim ALT-serum sehingga dapat digunakan sebagai hepatoprotektor.

Penelitian ini bersifat eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola lengkap searah. Sejumlah 35 ekor mencit dibagi secara acak ke dalam tujuh kelompok perlakuan. Kelompok I (kontrol negatif) diberi aquades. Kelompok II (kontrol positif  $\text{CCl}_4$ ) diberi  $\text{CCl}_4$  dosis 3,9 ml/KgBB. Kelompok III (kontrol positif infusa) diberi dosis tertinggi infusa daun ceplikan, yaitu 3333,3 mg/KgBB. Kelompok IV-VII (perlakuan) diberi infusa daun ceplikan dosis 987,7 mg/KgBB; 1481,5 mg/KgBB; 2222,2 mg/KgBB; dan 3333,3 mg/KgBB selama 6 hari berturut-turut kemudian pada hari ke-7 semua kelompok perlakuan diberi  $\text{CCl}_4$  dosis 3,9 ml/KgBB secara per oral. Dua puluh empat jam sesudahnya, darah diambil dengan melukai sinus orbitalis mata dan ditetapkan aktivitas ALT-serumnya dengan vitalab mikro. Data ALT-serum yang didapat dianalisis dengan uji Kolmogorov-Smirnov untuk melihat distribusi datanya, selanjutnya dianalisis varian satu arah dan uji *LSD* dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis infusa daun ceplikan dosis 1481,5 mg/KgBB; 2222,2 mg/KgBB, dan 3333,3 mg/KgBB mampu menurunkan aktivitas ALT-serum dengan % efek hepatoprotektif masing-masing dosis berturut-turut sebesar 9,8%; 37%; dan 42,3%.

Kata kunci : hepatoprotektif, infusa daun ceplikan,  $\text{CCl}_4$

## ***ABSTRACT***

Ceplikan (*Ruellia tuberosa* L.) is a herb which is still rarely used in the society but useful for health, such as for kidney stone and diabetes mellitus. Hepatoprotective-effect research of ceplikan leaves (*Ruellia tuberosa* L.) infusion has been done on male mice induced by carbon tetrachloride (CCl<sub>4</sub>). The purpose of this research is to get information about the effect of the ceplikan leaves infusion to decrease the ALT-serum activity so it can be used as hepatoprotector.

This research is a pure experimental with simple randomized design. Thirty five mice were randomly divided into 7 groups. Group I (negative control) was given aquadest. Group II (positive control CCl<sub>4</sub>) was given CCl<sub>4</sub> dose 3,9 ml/KgBW. Group III (positif control) was given the highest dose of ceplikan leaves which is 3333,3 mg/KgBW. Group IV-VII was given ceplikan leaves at the sequent doses 987,7 mg/KgBW; 1481,5 mg/KgBW; 2222,2 mg/KgBW; and 3333,3 mg/KgBW for 6 days and the next day (7<sup>th</sup> day) they were given CCl<sub>4</sub> dose 3,9 ml/KgBW orally. Twenty four hours later, the blood of each mice in all groups was sampled at sinus orbitalis by the eyes and determined its ALT activity level. The ALT datas were evaluated using Kolmogorov-Smirnov to depict the distribution. After that, used one way variant analysis followed by LSD test at 95% significant level.

The result of this research showed that ceplikan leaves infusion doses 1481,5 mg/KgBW; 2222,2 mg/KgBW; and 3333,3 mg/KgBW can decrease ALT-serum activity and the % effect for each doses respectively are 9,8%; 37%; and 42,3%.

Key words : hepatoprotective, ceplikan leaves, CCl<sub>4</sub>