

## INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang uji efek hepatoprotektif sari buah apel hijau (*Pyrus malus L.*) pada mencit jantan terinduksi parasetamol. Tujuan dari dilakukannya penelitian ini adalah untuk memperoleh kebenaran informasi dan besarnya kisaran dosis efektif hepatoprotektif sari buah apel hijau pada mencit jantan terinduksi parasetamol.

Penelitian ini merupakan eksperimental murni yang dikerjakan mengikuti rancangan acak lengkap pola searah. Sejumlah 45 ekor mencit jantan dibagi secara acak ke dalam 9 kelompok masing-masing 5 ekor. Kelompok I sebagai kontrol positif diberi parasetamol dosis 0,250 g/kgBB. Kelompok II sebagai kontrol negatif diberi air suling dosis 33,33 g/kgBB. Kelompok III diberi CMC 0,33 g/kgB. Kelompok IV diberi sari buah apel hijau dosis 33,33 ml/kgBB selama 8 hari berturut-turut. Kelompok V-IX merupakan kelompok perlakuan, berturut-turut diberi sari buah apel hijau dengan dosis 0,13; 0,52; 2,08; 8,33; dan 33,33 ml/kgBB secara peroral sekali sehari selama 8 hari berturut-turut, pada hari ke-9, diberi suspensi parasetamol dosis 0,250 g/kgBB. Setelah 24 jam tiap kelompok diambil darahnya melalui sinus orbitalis mata. Cuplikan darah diambil serumnya dan ditetapkan aktivitas GPT-serum dengan metode GPT-ALAT. Sesaat kemudian mencit dikurbankan untuk diambil hatinya dan di masukan ke dalam formalin 10% untuk dibuat preparat histopatologi, kemudian diberi skor berdasarkan derajat kerusakannya. Data GPT-serum dan skoring histopatologi dianalisis dengan uji Levene Test, kemudian uji Kolmogorov-Smirnov dilanjutkan dengan uji Kruskal-Wallis dan Mann-Whitney dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sari buah apel hijau dengan dosis 0,13; 0,52; 2,08; 8,33; dan 33,33 ml/kgBB yang diberikan secara peroral mampu menurunkan aktivitas GPT-serum berturut-turut sebesar 38,92%; 52,46%; 62,29%; 69,04% dan 92,90% terhadap kontrol positif parasetamol. ED<sub>50</sub> sari buah apel hijau pada mencit jantan terinduksi parasetamol dosis 0,250 g/kgBB sebesar 0,488 ml/kgBB.

## ABSTRACT

An experimental research on hepatoprotective effect of green apple's essence (*Pyrus malus* L.) has been done on male mice induced by acetaminophen. Intention of this research is to obtain, get the truth of information and level of effective doses green apple's essence has been done on male mice induced by acetaminophen.

A pure experimental study was done following the one way complete random design. A number of forty five male mice were divided into nine groups, each consisted of five. First group as positive control was given acetaminophen doses 0,250 g/kgBB. Second group as negative control was given aquadets doses 33,33 g/kgBB. Third group is given CMC doses 0,33 g/kgBB. The fourth group is given the green apple's essence doses 33,33 ml/kgBB of during 8 day successively. The fifth to ninth group represent the treatment group, successively given the green apple's essence with the doses 0,13; 0,52; 2,08; 8,33; and 33,33 ml/kgBB by orally once one day during 8 day successively, on ninth, given the parasetamol doses 0,250 g/kgBB. After 24 hours, blood of each mice in all groups was sampled at the eyes sinus orbitalis and determined it's GPT-serum activity level by GPT-ALAT kinetic methods. After a while mice were sacrificed to be their liver were taken and input into formalin 10% to be made preparat histopatologi, then given the score of pursuant to its damage degree. GPT-serum activity data and histopatology scoring data was analyzed with Levene test, Kolmogorov Smirnov test then continued with Kruskal-Wallis and Mann-Whitney test with confidence level 95%.

Result of research showed that green apple's essence with the dose dose 0,13; 0,52; 2,08; 8,33; and 33,33 ml/kgBB given by peroral able to degrade the activity GPT-serum successively equal to 38,92%; 52,46%; 62,29%; 69,04% and 92,90% to positive control of parasetamol. ED<sub>50</sub> from green apple's essence on male mice induce by acetaminophen doses 0,250 g / kgBB of equal to 0,488 ml/kgBB.