

## INTISARI

**TUKAN, M.O.R.J., 2014, EFEK PEMBERIAN EKSTRAK KULIT BATANG MUNDU (*Garcinia dulcis* Kurz) TERHADAP KADAR ALT PADA TIKUS PUTIH YANG DIINDUKSI ISONIAZID DAN RIFAMPISIN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Kulit batang munda (*Garcinia dulcis* Kurz) merupakan tanaman obat yang memiliki kandungan senyawa flavonoid, tanin, saponin, piliifenol, dan xanton. Dari senyawa-senyawa yang terkandung dalam tanam kulit batang munda, yang memiliki aktifitas sebagai antioksidannya tinggi yaitu xanton. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efek ekstrak etanol kulit batang munda terhadap penurunan kadar ALT serta dosis manakah yang paling efektif memberikan efek hepatoprotektor pada uji ALT.

Metode ekstraksi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu maserasi dengan menggunakan pelarut etanol 70%. Penelitian ini menggunakan tiga puluh ekor tikus dibagi dalam 5 kelompok yang terdiri dari 6 ekor tikus. Semua kelompok perlakuan diinduksi isoniazid dan rifampisin. Kelompok I sebagai kontrol negatif CMC 1%, kelompok II sebagai kontrol positif diberi methicol<sup>®</sup> 12,6 mg/200 g BB. Kelompok III, IV, dan V sebagai kelompok perlakuan larutan uji ekstrak etanol kulit batang munda 90 mg/200 g BB, 180 mg/200 g BB, 216 mg/200 g BB selama 28 hari berturut-turut. Semua kelompok pada hari ke-0 dan hari ke-28 ditetapkan kadar ALT. Kemudian hasil yang diperoleh dianalisa dengan uji anovatukey HSD<sup>a</sup>.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak etanol kulit batang munda memiliki efek hepatoprotektor yang dapat menurunkan kadar ALT pada tikus putih jantan setelah diinduksi isoniazid dan rifampisin serta dosis yang paling efektif dalam proses penurunan kadar ALT yaitu dosis 216 mg/200 g BB.

Kata kunci : *Garcinia dulcis* Kurz, kadar ALT, tikusputihgalur wistar, isoniazid dan rifampisin.

## ABSTRACT

### **TUKAN, M. O. R. J, 2014. THE EFFECT OF MUNDU'S STEM BARK EXTRACT (*Garcinia dulcis* Kurz) ON ALT LEVEL IN WHITE INDUCED BY ISONIACID AND RIFAMPICIN.**

Mundu's bark (*Garcinia dulcis* Kurz) is a medicinal plant that contains flavonoid, tannin, saponin, polyphenol, xanthone. From the compounds which contained in mundu's bark, that have high antioxidant activity is xanthone. This study was conducted to determine the effect of ethanol extract of mundu's stem bark to reduce ALT level and the dose that the most effective give hepatoprotector effect.

Extraction method used in this research was maceration using ethanol 70% solvent. This study was used twenty mice divided into 5 groups consisting 6 mice. All treatment groups induced isoniazid and rifampicin. Group I as negative control group was given CMC 1%, group II as positive control was given methicillin<sup>®</sup> 12,6 mg/200 g BW. Group III, IV, V as treatment groups of test solution of mundu stem bark ethanol extract 90 mg/200 g BW, 180 mg/200 g BW, and 216 mg/200 g BW for 28 days, respectively. All groups at 0 and 8 days were determined ALT level. Then the results obtained were analysed by ANOVA test and post hoc test analysed by Tukey HSDA.

The results showed that administration of mundu's stem bark ethanol extract had hepatoprotector effect which could reduce ALT level in male white mice after induced isoniazid and rifampicin as well as the most effective dose in reduce process of ALT level was dose 216 mg/200 g BW.

Keyword : *Garcinia dulcis* Kurz, ALT level, white mice wistar strain, isoniazid and rifampicin.