

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH ASAM KANDIS
(*Garcinia parvifolia* (Miq.) Miq.) SEBAGAI HEPATOPROTEKTOR PADA
TIKUS WISTAR JANTAN YANG DIINDUKSI ISONIAZID DAN
RIFAMPISIN**

ABSTRAK

INTAN MUSTIKA RAMADHANI

Email: *Intan_moestika@yahoo.com*

Obat antituberkulosis *isoniazid* dan *rifampisin* memiliki efek hepatotoksik. Kulit buah asam kandis memiliki kandungan senyawa *polifenol* dan *flavonoid* yang diketahui bersifat hepatoprotektor. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol kulit buah asam kandis sebagai hepatoprotektor yang dinilai melalui kadar ALT/SGPT tikus *Wistar* jantan yang diinduksi *isoniazid* dan *rifampisin*. Dua puluh lima ekor tikus terbagi menjadi lima kelompok meliputi kelompok negatif yang diberi suspensi CMC Na, kontrol positif diberi induksi *isoniazid* dan *rifampisin*, kelompok uji diberi ekstrak kulit buah asam kandis dengan dosis 400 mg/kgBB; dan 800 mg/kgBB setelah induksi, dan kelompok pembanding diberi ekstrak temulawak 3,6 mg/kgBB setelah induksi. Semua perlakuan diberikan secara oral selama 12 hari. Setelah 12 hari, dilakukan pemeriksaan kadar ALT/SGPT dari sampel darah tikus. Berdasarkan uji *Post Hoc LSD* menunjukkan ekstrak kulit buah asam kandis mempunyai efek mencegah kenaikan kadar ALT/SGPT secara bermakna pada dosis 400 mg/kgBB dan 800 mg/kgBB terhadap kelompok kontrol positif ($p < 0,1$) dan efek pada ekstrak dosis 400 mg/kgBB mendekati efek pada kelompok pembanding.

Kata Kunci : hepatoprotektor, kulit buah asam kandis, ALT/SGPT, *isoniazid*, dan *rifampisin*.

THE INFLUENCE OF ETHANOLIC EXTRACT ASAM KANDIS (*Garcinia parvifolia* (Miq.) Miq.) PERICARP AS HEPATOPROTECTOR IN WISTAR MALE RATS INDUCED ISONIAZID AND RIFAMPISIN

ABSTRACT

INTAN MUSTIKA RAMADHANI

Email: *Intan_moestika@yahoo.com*

Antituberculosis drugs *isoniazid* and *rifampicin* has hepatotoxic effect. *Garcinia parvifolia* pericarp contains *polifenol* dan *flavonoids* that known as hepatoprotector. The aims of this research is to determine the influence of ethanol extract of *Garcinia parvifolia* pericarp as hepatoprotector based on the level of ALT/SGPT *Wistar* male rats induced by *isoniazid* and *rifampicin*. 25 rats were divided into five groups. Negative control group administered by suspension of CMC Na, positive control group were induced by *isoniazid* and *rifampicin*, test groups were administered with ethanol extract of *Garcinia parvifolia* pericarp with dosages of 400 mg/kgBB; and 800 mg/kgBB after induced by *isoniazid* and *rifampicin*, and standard group were administered with extract of temulawak at dosage 3,6 mg/kgBB after induced by *isoniazid* and *rifampicin*. All of treatment conducted orally for 12 days. After 12 days, had analyzed of ALT/SGPT levels from rat's blood sample. *Post Hoc LSD* showed that both of ethanol extract of *Garcinia parvifolia* pericarp have effective to prevent increasing of ALT/SGPT levels significantly compare with positive group ($p < 0,1$) and the effect of 400 mg/kgBB extract dose near to effect of standard group.

Key word: hepatoprotector, *Garcinia parvifolia* pericarp, ALT/SGPT, *isoniazid*, and *rifampicin*.