

## INTISARI

**SARI, APRILYA D. K., 2017. EFEK HEPATOPROTEKTIF EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR (*Moringa oleifera* Lamk.) TERHADAP KADAR ALT DAN AST PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI PARASETAMOL., SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Daun kelor merupakan tanaman tradisional yang diketahui dapat mengobati hati. Daun kelor merupakan tanaman perdu yang telah terbukti dapat melindungi hati pada penelitian yang telah dilakukan oleh Syahrin *et al.* 2016 membuktikan bahwa daun kelor berkhasiat sebagai hepatoprotektor pada hati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek hepatoprotektif ekstrak etanol daun kelor pada tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi parasetamol dengan parameter ALT dan AST dan untuk mengetahui dosis yang paling efektif ekstrak etanol daun kelor yang dapat memberikan efek hepatoprotektif pada tikus jantan galur wistar yang diinduksi parasetamol.

Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus putih jantan galur wistar yang dibagi menjadi 6 kelompok yaitu kontrol normal merupakan kelompok normal yang hanya diberikan makan dan minum secara peroral. Kontrol negatif diberikan CMC Na 1%. Kontrol positif diberikan Curcuma® 3,6 mg/200 kgBB. Kelompok perlakuan I, II, dan III diberikan ekstrak etanol daun kelor dosis berturut-turut 90, 180, 360 mg/kgBB tikus. Semua kelompok perlakuan diberikan parasetamol 1,35 g/kgBB untuk diinduksikan tikus putih jantan galur wistar kecuali kelompok normal.

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah bahwa ekstrak etanol daun kelor yang diberikan secara peroral selama 7 hari dengan diinduksi parasetamol memiliki efek dalam menghambat kenaikan aktivitas kadar ALT dan AST. Dosis ekstrak etanol daun kelor yang paling efektif dalam penelitian ini adalah 360 mg/kgBB.

---

Kata kunci : Daun kelor (*Moringa oleifera* Lamk.), ALT, AST, Hepatoprotektif

## ABSTRACT

**SARI, APRILYA D. K., 2017. HEPATOPROTECTIVE EFFECT OF ETHANOL EXTRACT MORINGA LEAF (*Moringa oleifera* Lamk.) ALT AND AST LEVEL OF PARACETAMOL INDUCED WHITE MALE MICE WISTAR STRAIN, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Moringa leaf is a traditional plant which is known to treat liver disease. Moringa leaf is empirically which has been proven to protect liver is previous experiment by Syahrin *et al.* 2016 has been conducted research to see hepatoprotective effects on the liver. The aimed of this study is to find hepatoprotective effect of ethanol extract moringa leaf paracetamol induced white male mice wistar strain parameter with ALT and AST, and to find the most effective dose of ethanol extract moringa leaf which can provide hepatoprotective effect on white male mice wistar strain which paracetamol induced.

This study were used 30 white male mice wistar strain which divided into 6 group of normal control is normal group which only given feed and drink orally. Negative control was given CMC Na 1%. Positive control was given Curcuma® 3,6mg/200 kgBB. Treatment group I, II, III were given ethanol extract of moringa leaf in respective doses 90, 180, 360 mg/kg BB. All treatment group were given paracetamol 1,35 mg/kgBB to induce white male mice wistar strain except the normal group.

Result obtained from this study were ethanol extract moringa leaf given only orally for 7 day with induced paracetamol the effect by inhibiting the increase ALT and AST. Dose ethanol extract moringa leaf which possess most effective in this study was 360 mg/kgBB.

---

Keywords: Moringa Leaf (*Moringa oleifera* Lamk.), ALT, AST, Hepatoprotective