

INTISARI

RAHMAWATI, PUTRI RISTA, 2014, EFEK KOMBINASI EKSTRAK SEGAR DAUN KELOR (*Moringa oleifera* Lamk.) dan BUAH TOMAT (*Solanum lycopersium* L) TERHADAP KADAR SGPT/SGOT TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI PARACETAMOL, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun kelor merupakan tanaman perdu yang secara empirik daunnya digunakan untuk mengobati hepatitis. Buah tomat merupakan tanaman buah landing yang telah terbukti dapat melindungi hati pada penelitian yang telah dilakukan oleh Weremfo *et al* tahun 2011. Membuktikan bahwa tomat berkhasiat sebagai hepatoprotektif pada hati. Kombinasi *Moringa oleifera* Lamk. Dan *Solanum lycopersicum* L. Pada tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi parasetamol. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi ekstrak segar daun kelor dan buah tomat terhadap aktivitas kadar SGPT dan SGOT pada tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi parasetamol dan mengetahui dosis optimal dalam melindungi hati dari kerusakan yang dilihat dari kadar SGPT dan SGOT.

Penelitian ini menggunakan 35 ekor tikus putih jantan galur wistar yang dibagi menjadi 7 kelompok K, K-, P1, P2, P3, P4, P5. Kontrol normal (K) merupakan kelompok normal yang hanya di berikan makan dan minum secara peroral. Kontrol negatif (K-) merupakan kelompok yang diberikan paracetamol dosis 10.8 mg/200 gBB . Kelompok P1, P2, P3 kombinasi ekstrak segar buah tomat dan daun kelor dengan perbandingan dosis 75% : 25%, 50% : 50%, 25% :75%. P3 adalah dosis tunggal ekstrak segar buah tomat 100% dan P4 adalah dosis tunggal ekstrak segar daun kelor 100%. Dosis efektif daun kelor yang digunakan adalah 0,036 mg/200 gBB, dan dosis efektif buah tomat adalah 11 g/200 gBB.

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah bahwa kombinasi ekstrak segar daun kelor dan buah tomat dengan variasi dosis, ekstrak segar buah tomat 100%, dan ekstrak segar daun kelor 100% yang di berikan secara peroral selama 7 hari memiliki efek dalam aktivitas SGPT dan SGOT.

Kata kunci : Daun kelor, Buah tomat, SGPT, SGOT, hepatoprotektif

ABSTRACT

RAHMAWATI, PUTRI RISTA, 2014. EFFECT OF FRESH EXTRACT COMBINATION OF MORINGA LEAF (*Moringa oleifera*. Lamk.) AND TOMATO (*Solanum lycopersicum* L) ALT/AST LEVEL OF PARACETAMOL-INDUCED WHITE MALE MICE WISTAR STRAIN, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Moringa leaf is a herbaceous plant which empirically its leaf are used to treat hepatitis. Tomato is a crop landing fruit which has been proven to protect liver in previous experiment by Weremfo et al. Had been conducted research to see hepatoprotective effects of *Moringa oleifera* Lamk. and *Solanum lycopersicum* L. combinations in white male mice wistar strain which induced with paracetamol. This study was aimed to determine effect of fresh extract combinations of moringa leaf and tomato to SGPT and SGOT levels activity in white male mice wistar strain which induced paracetamol and determine optimal dose in protecting liver from damage which seen in SGPT and SGOT levels.

This study were used 35 white male mice wistar strain which divided into 7 groups of K, K-, P1, P2, P3, P4, P5. Normal control (K) is normal group which only given feed and drink orally. Negative control (C-) is group which given paracetamol dose 10.8 mg/200g BB. Groups P1, P2, P3 fresh extract combinations of tomato and Moringa leaf with dose ratio 75% : 25%, 50% : 50%, 25% : 75%. P3 was single dose fresh extract of tomato 100% and P4 was single dose fresh extract of Moringa leaf 100%. Effective dose of Moringa leaf which used were 0.036 mg/200 gBB, and effective dose of tomato was 11 g/200 gBB.

Results obtained from this study were fresh extract combinations of Moringa leaf and tomato with dose ratio of tomato and Moringa leaf of 75% : 25%, 50% : 50%, 25% : 75%, fresh extract of tomato 100%, and fresh extract of Moringa leaf 100% were given orally for 7 days can protect liver from damage. The result of fresh extract of Moringa leaf 100% was the best dose as liver protector from damage.

Keywords : Moringa leaf, Tomato, SGPT, SGOT, hepatoprotective