

## INTISARI

SEPTIAWANTI, D., 2013, PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI ETIL ASETAT DAUN SELIGI (*Phyllanthus buxifolius* Muell, Arg) TERHADAP KADAR ALT DAN AST PADA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI PARACETAMOL, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun seligi merupakan tanaman obat yang memiliki kandungan senyawa flavonoid yang memiliki aktivitas antioksidan tinggi dan berpotensi sebagai hepatoprotektor. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh fraksi etil asetat daun seligi (*Phyllanthus buxifolius* Muell, Arg) terhadap kadar ALT dan AST pada tikus jantan galur wistar yang diinduksi paracetamol.

Penelitian ini menggunakan tiga puluh tikus dibagi dalam 6 kelompok. Kelompok I sebagai kelompok normal Kelompok II sebagai kontrol positif diberikan curcuma 3,6 mg/200 g BB. Kelompok III sebagai kontrol negatif. Kelompok IV, V, dan VI sebagai kelompok perlakuan diberikan larutan uji fraksi etil asetat daun seligi 5 mg/200 g BB, 10 mg/200 g BB, dan 15 mg/200 g BB selama 7 hari. Semua kelompok kecuali kelompok I diinduksi paracetamol 500 mg/200 g BB pada hari ke-5. Semua kelompok pada hari ke-0, ke-5 dan ke-7 ditetapkan kadar ALT dan ASTnya. Hasil yang diperoleh dianalisa dengan uji *One Way Anova*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi etil asetat daun seligi dengan dosis 5 mg/200 g BB, 10 mg/200 g BB, dan 15 mg/200 g BB dapat menghambat kenaikan kadar ALT dan AST pada tikus jantan galur wistar yang diinduksi paracetamol. Dosis fraksi etil asetat yang paling efektif adalah 5 mg/200 g BB karena sebanding dengan kontrol positif.

Kata kunci : daun seligi, fraksi etil asetat, paracetamol, ALT, AST

## ABSTRACT

SEPTIAWANTI, D., 2013. GRANT OF INFLUENCE OF SELIGI (*Phyllanthus buxifolius* Muell, Arg) LEAVES ETHYL ACETATE FRACTION TO RATE ALT AND AST IN WISTAR MALE RATS PARACETAMOL-INDUCED, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI, SURAKARTA.

Seligi leaves are medicinal plants that contain flavonoid compounds that have high antioxidant activity and potential as hepatoprotective. This research was conducted to determine the effect of ethyl acetate fraction seligi leaves (*Phyllanthus buxifolius* Muell, Arg) on the rate of ALT and AST in wistar male rats paracetamol-induced.

This study uses thirty rats divided in 6 groups. Group I as a normal group. Group II as a positive controls given Curcuma 3.6 mg/200 g BW. Group III as a negative control. Group IV, V, and VI as the treatment group given test solution ethyl acetate seligi leaves 5 mg/200 g BW, 10 mg/200 g BW and 15 mg/200 g BW for 7 days. All groups except group I paracetamol-induced 500 mg/200 g BW on day 5. All groups on day 0, 5th and 7th set ALT and AST rate. Results obtained were analyzed by One Way ANOVA test.

The results showed that ethyl acetate fraction seligi leaves at a dose of 5 mg/200 g BW, 10 mg/200 g BW, and 15 mg/200 g BW can inhibit ALT and AST in wistar male rats paracetamol-induced. Dose of the ethyl acetate fraction seligi leaves was the most effective is 5 mg/200 g BW as comparable to the positive control..

Keywords: seligi leaves, ethyl acetate fraction, paracetamol, ALT, AST