

## INTISARI

**OVIKARIANI., 2014, EFEK EKSTRAK ETANOL DAUN BELUNTAS (*Pluchea indica* Less) TERHADAP PENGHAMBATAN PENINGKATAN KADAR AST DAN ALT PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI PARASETAMOL, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Daun beluntas merupakan tanaman obat yang memiliki kandungan senyawa flavanoid, tanin, alkaloid, minyak atsiri. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efek ekstrak etanol daun beluntas (*Pluchea indica* Less) terhadap penghambatan peningkatan kadar AST dan ALT serta korelasi antara dosis ekstrak etanol daun beluntas dengan efek penghambatan peningkatan kadar AST dan ALT pada tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi parasetamol.

Penelitian ini menggunakan tiga puluh ekor tikus dibagi dalam 6 kelompok terdiri dari 5 ekor tikus. Kelompok I sebagai kontrol normal hanya diberi makan dan minum. Kelompok II sebagai kontrol negatif diberi suspensi CMC 1%. Kelompok III sebagai kontrol positif diberi suspensi curliv plus® 21,6 mg/200 g BB. Kelompok IV, V dan VI sebagai perlakuan larutan uji ekstrak etanol daun beluntas 270 mg/200 g BB, 540 mg/200 g BB dan 1080 mg/200 g BB Selama 7 hari berturut-turut dan pada hari ke 7 diberi suspensi parasetamol 2,5 g/kg BB. Semua kelompok pada hari ke-0 dan ke-8 dihitung penghambatan peningkatan kadar AST dan ALT. Kemudian hasil yang diperoleh dianalisis dengan uji *Paired T- test*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak etanol daun beluntas memiliki efek hepatoprotektor karena dapat menghambat peningkatan kadar AST dan ALT pada tikus putih jantan setelah diinduksi parasetamol serta terdapat korelasi dosis ekstrak etanol daun beluntas, semakin tinggi dosis ekstrak etanol daun beluntas semakin besar efek penghambatan peningkatan kadar AST dan ALT pada tikus putih jantan setelah diinduksi parasetamol.

---

Kata Kunci : Daun Beluntas, Parasetamol, AST, ALT

## ABSTRACT

**OVIKARIANI , 2014, EFFECTS OF EXTRACTS ETHANOL BELUNTAS LEAVE ( *Pluchea indica* Less ) ON THE RATE INCREASE INHIBITION OF AST AND ALT IN MALE WHITE RAT INDUCED WITH PARACETAMOL, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Beluntas leaves medicinal plants that have a symbiotic content flavanoids, tannins, alkaloids, essential oils. This study is conducted to determine the effect of extracts ethanol of beluntas leave (*Pluchea indica* Less) on the inhibition of increase in AST and ALT as well as the correlation between the dose of extracts ethanol of beluntas leave with increase inhibitory effect of AST and ALT in male white rat induced with paracetamol.

This research uses thirty rats divided into 6 groups. Groups I as a normal control group were fed and drinking. Groups II as a negative control given 1% CMC suspension. Groups III as positive control given suspension curliv plus® 21,6 mg/200 g BW. Groups IV, V, VI as a test solution behavior of ethanol extract of beluntas leaves 270 mg/200 g BW, 540 mg/200 g BW and 1080 mg/200 g BW. For 7 days and on the 7th day given suspension paracetamol 2,5 g/kg BW. All groups on days 0 and 8 were calculated inhibition increased AST and ALT . then the result were analyzed by paired T- test.

The results showed that administration of extracts ethanol of beluntas leaves have any effect hepatoprotector because it can inhibit the increase of AST and ALT in male white rat after paracetamol induced as well as the correalation of beluntas leaves greater inhibitory effect of rising rates AST and ALT in male white rat after induced paracetamol.

---

key words : beluntas leave, paracetamol, AST, ALT.