

INTISARI

HUDIYANA. 2014. EFEK EKSTRAK ETANOL DAUN BELUNTAS (*Pluchea indica* Less.) TERHADAP HAMBATAN NEKROSIS HATI PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI PARASETAMOL, SKRIPSI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Beluntas (*Pluchea indica* Less.) merupakan tanaman obat yang mengandung senyawa flavonoid yang terbukti memiliki aktivitas antioksidan. Tujuan penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek hepatoprotektor ekstrak etanol daun beluntas terhadap hambatan nekrosis hati tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi parasetamol dan untuk mengetahui korelasi antara dosis ekstrak etanol daun beluntas (*Pluchea indica* Less.) dengan efek hepatoprotektor terhadap hambatan nekrosis hati tikus putih jantan galur Wistar yang diinduksi parasetamol.

Penelitian ini menggunakan metode ekstraksi maserasi. Tikus yang digunakan 30 ekor dibagi dalam 6 kelompok. Kelompok I sebagai kontrol normal yang hanya diberi pakan standar. Kelompok II sebagai kontrol negatif diberi suspensi CMC 1% dan parasetamol 2,5 g/ kg BB. Kelompok III sebagai kontrol positif diberi curcuma 21,6 mg/ 200 gBB. Kelompok IV, V dan VI sebagai perlakuan larutan uji ekstrak etanol daun beluntas 270 mg/200 gBB, 540 mg/ 200 gBB, 1080 mg/ 200 gBB. Pada hari ke-8 semua tikus dikorbankan, organ hati tikus dibuat preparat histopatologi dengan menghitung persentase nekrosis sel hati. Hasil yang diperoleh dianalisa dengan uji *One Way Anova*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun beluntas memiliki efek hepatoprotektor terhadap hambatan nekrosis hati dilihat dari persentase nekrosis sel hati pada kelompok IV, V dan VI lebih rendah dan berbeda signifikan ($p < 0,05$) dengan kelompok kontrol negatif dan ekstrak etanol daun beluntas 1080 mg/ 200 gBB memiliki efek yang mendekati kontrol positif. Ada hubungan yang sangat kuat antara dosis ekstrak etanol daun beluntas dengan kemampuan menghambat nekrosis sel hati.

Kata kunci: Daun beluntas, parasetamol, nekrosis hati, tikus putih jantan

ABSTRACT

HUDIYANA, 2014, EFFECTS OF EXTRACT ETHANOL BELUNTAS LEAVES (*Pluchea indica Less.*) NECROSIS OF BARRIERS TO BE WHITE MALE RATS INDUCED WITH PARACETAMOL, SKRIPSI, FAKULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA .

Beluntas (*Pluchea indica Less.*) Is a medicinal plant that contains flavonoids were shown to have antioxidant activity. The purpose of this fieldwork aims to determine the hepatoprotective effect of the ethanol extract of leaves beluntas (*Pluchea indica Less.*) against liver necrosis barriers Wistar strain male rats induced paracetamol and to determine the correlation between the dose of ethanol extract of leaves beluntas (*Pluchea indica Less.*) With hepatoprotective effect against barriers male white rat liver necrosis induced with paracetamol .

This study uses maceration extraction method. Rats were used 30 individuals were divided into 6 groups. I as a normal control group were fed only standard. Group II as negative controls were given 1 % CMC suspension and paracetamol 2.5 g / kg. Group III as positive controls were given curcuma 21.6 mg / 200 gBB. Group IV, V and IV as a treatment of ethanol extract of leaves of test solution beluntas 270 mg/200 gBB, 540 mg / gBB 200, 1080 mg / 200 gBB. On day 8, all mice were sacrificed, the liver histopathology rat preparations were made by calculating the percentage of necrosis of liver cells The results obtained were analyzed by One Way ANOVA test.

The results showed that the ethanol extract of leaves beluntas have hepatoprotective effect against liver necrosis barriers seen from the percentage of liver cell necrosis in group IV, V and VI are lower and significantly different ($p < 0.05$) with the negative control group and the ethanol extract of leaves beluntas 1080 mg/200 GBB has the effect of approaching a positive control. There was a relationship between the dose of ethanol extract of leaves beluntas with the ability to inhibit liver cell necrosis.

Keywords : Leaves beluntas, paracetamol, liver necrosis, male mice