

INTISARI

KUSUMASTUTI, H. 2014. EFEK EKSTRAK ETANOL DAUN BELUNTAS (*Pluchea indica* Less) TERHADAP PENGHAMBATAN PENINGKATAN KADAR BILIRUBIN PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI PARASETAMOL.

Tanaman beluntas dimanfaatkan oleh masyarakat untuk pengobatan berbagai penyakit. Tujuan dari penelitian untuk mengetahui efek ekstrak etanol daun beluntas terhadap penghambatan peningkatan kadar bilirubin dan untuk mengetahui korelasi antara dosis ekstrak etanol daun beluntas dengan efek hepatoprotektor terhadap penghambatan peningkatan kadar bilirubin pada tikus tikus putih jantan galur wistar setelah pemberian parasetamol.

Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus putih jantan dibagi menjadi 6 yaitu kelompok I diberi makan dan minum (kontrol normal), kelompok II diberi larutan CMC 1% (kontrol negatif), kelompok 3 diberi suspensi curliv-plus® dosis 21,6 mg/200 g BB (kontrol positif), dan kelompok III, IV, dan V diberi ekstrak etanol daun beluntas masing-masing dengan dosis 270 mg/200 g BB, 540 mg/200 g BB, dan 1080 mg/200 g BB, perlakuan dilakukan selama 7 hari berturut-turut. Pada hari ke-7 kelompok II, III, IV, V, dan VI diberi parasetamol dosis 2,5 g/kg BB. Pengambilan darah dilakukan 2 kali yaitu pada hari sebelum perlakuan (T₀) dan 24 jam setelah perlakuan (T₈).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun beluntas dapat menghambat peningkatan kadar bilirubin dan pemberian ekstrak etanol daun beluntas selama 7 hari terdapat korelasi antara dosis ekstrak etanol daun beluntas terhadap penghambatan peningkatan kadar bilirubin. Semakin tinggi dosis ekstrak etanol daun beluntas semakin besar efek penghambatan peningkatan kadar bilirubin pada tikus putih jantan galur wistar setelah diinduksi parasetamol.

Kata kunci: Daun beluntas, Parasetamol, Bilirubin

ABSTRACT

KUSUMASTUTI, H. 2014. EFFECTS OF EXTRACT ETHANOL BELUNTAS LEAVE (*Pluchea indica* Less) FOR IMPROVEMENT INHIBITION BILIRUBIN LEVELS IN WISTAR MALE WHITE RATS INDUCED PARACETAMOL.

Beluntas plants used by the community for the treatment of various diseases . The purpose of the study to determine the effects of ethanol leaf extract on the inhibition beluntas bilirubin levels and to determine the correlation between the dose of ethanol extract of leaves beluntas with hepatoprotective effects on the inhibition of elevated levels of bilirubin in rats Wistar strain male rats after administration of paracetamol.

This study used 30 male white rats were divided into 6 groups that I fed and watered (normal control), group II was given a 1 % CMC solution (negative control) , group 3 was given a suspension curliv-plus® dose of 21.6 mg/200 g BB (positive control), and group III, IV, and V were given ethanol extract of leaves beluntas each with a dose of 270 mg/200 g BW, 540 mg/200 g BW, and 1080 mg/200 g BW, treatments carried out during the 7 days in a row. On the 7th day in group II, III, IV, V, and VI were given paracetamol dose of 2.5 g / kg. Blood sampling is done 2 times that on the day before treatment (T0) and 24 hours after Treatment (T8).

The results showed that the ethanol extract of the leaves can inhibit beluntas elevated levels of bilirubin and ethanol leaf extract for 7 days beluntas there is a correlation between the dose of ethanol leaf extract on the inhibition beluntas elevated levels of bilirubin. The higher dose of ethanol extract of leaves beluntas greater inhibitory effect of elevated levels of bilirubin in Wistar strain Male rats after paracetamol induced.

Keywords: Leaves beluntas, Paracetamol, Bilirubin