

ABSTRAK

Clara Anastasya Hasugian, NIM 4193220028 (2019). Uji Aktivitas Hepatoprotektif Ekstrak Etanol Daun Halosi (*Bidens pilosa* L.) Terhadap Kadar Bilirubin, SGOT dan SGPT pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Alkohol.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas hepatoprotektif ekstrak etanol daun halosi (EEDH) *Bidens pilosa* L. berdasarkan kadar bilirubin total, SGPT, SGOT dan berat badan pada tikus putih yang diinduksi alkohol. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan rancangan acak lengkap (RAL) yang dibagi dalam 4 kelompok dengan masing-masing 6 ulangan dengan total 24 tikus putih jantan. Keempat kelompok terdiri dari Kontrol Negatif (K-) diberikan CMC 0,5%, Kontrol Positif (K+) diinduksi alkohol 20% (7,9 ml/kg bb), Perlakuan 1 (P1) diberi EEDH 300 ml/kg bb, Perlakuan 2 (P2) diberi EEDH 600 mg/kgbb. Perlakuan (P1) dan (P2) masing-masing diberi alkohol 7,9 ml/kg bb secara oral 2 jam setelah pemberian EEDH menggunakan sonde lambung selama 42 hari. Sebagai parameter fungsi hati diukur aktivitas kadar bilirubin total, *Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase* (SGOT), *Serum Glutamic Pyruvate Transaminase* (SGPT) dan berat badan tikus. Data dianalisis menggunakan uji *one way ANOVA* dan dilakukan uji lanjut DMRT untuk melihat perbedaan antar perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa EEDH berpengaruh signifikan ($p \leq 0,05$) terhadap penurunan kadar bilirubin total, SGOT dan SGPT serta EEDH berpengaruh tidak signifikan ($p \geq 0,05$) terhadap peningkatan berat badan pada tikus putih yang diinduksi alkohol. Dapat disimpulkan bahwa EEDH memiliki aktivitas hepatoprotektif.

Kata kunci: *Bidens pilosa* L, Hepatoprotektif, Bilirubin Total, SGOT, SGPT.

ABSTRACT

Clara Anastasya Hasugian, NIM 4193220028 (2019). Test of Hepatoprotective Activity of Halosi Leaf (*Bidens pilosa* L.) Ethanol Extract on Levels of Bilirubin, SGOT and SGPT in White Rats (*Rattus norvegicus*) Induced by Alcohol.

This study aims to identify the hepatoprotective activity of ethanol extract of halosi leaves (EEDH) *Bidens pilosa* L. based on total bilirubin, SGPT and SGOT levels in alcohol-induced white rats. This study is an experimental study with a complete randomized design (CRD) which is divided into 4 groups with 6 replicates each with a total of 24 male white rats. The four groups consisted of Negative Control (K-) given 0.5% CMC, Positive Control (K+) induced 20% alcohol (7.9 ml/kg bw), Treatment 1 (P1) given EEDH 300 ml/kg bw, Treatment 2 (P2) given EEDH 600 mg/kg bw. Treatment (P1) and (P2) were each given 7.9 ml/kg bw alcohol orally 2 hours after EEDH administration using a gastric tube for 42 days. As parameters of liver function, total bilirubin, *Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase* (SGOT), *Serum Glutamic Pyruvate Transaminase* (SGPT) and body weight of rats were measured. Data were analyzed using one way ANOVA test and followed by DMRT further test to see differences between treatments. The results showed that EEDH had a significant effect ($p \leq 0.05$) on reducing total bilirubin, SGOT and SGPT levels while EEDH had no significant effect ($p \geq 0.05$) on increase body weight in alcohol-induced white rats. It can be concluded that EEDH has hepatoprotective activity.

Keywords: *Bidens pilosa* L, Hepatoprotective, Total Bilirubin, SGOT, SGPT.