

ABSTRAK

Hernaomi Simanjuntak, NIM 4193220026 (2019). Uji Aktivitas Hepatoprotektif Ekstrak Etanol Daun Sirih Cina (*Peperomia pellucida* L.) Berdasarkan Kadar Bilirubin, SGOT dan SGPT pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Parasetamol.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas hepatoprotektif ekstrak etanol daun sirih cina (*Peperomia pellucida* L.) berdasarkan kadar bilirubin total, SGOT dan SGPT pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi parasetamol. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan rancangan acak lengkap (RAL) yang dibagi dalam 5 kelompok dengan masing-masing 5 ulangan dengan total 25 tikus putih jantan. Kelima kelompok terdiri dari Kelompok I Kontrol Negatif (K-) hanya diberikan CMC 0,5%, Kelompok II Kontrol Positif (K+) diberikan CMC 0,5%, dan parasetamol, serta Kelompok III, IV, dan V diberikan Ekstrak daun sirih cina, berturut-turut 200 mg/KgBB, 400 mg/KgBB, 600 mg/KgBB selama 14 hari, dan hari terakhir setelah 2 jam pemberian ekstrak daun sirih cina diinduksi dengan parasetamol 2,5 gr/KgBB dosis tunggal kecuali Kelompok I. Setelah 24 dilakukan pembedahan dan pengambilan darah untuk analisis kadar Bilirubin total, SGOT dan SGPT. Data dianalisis menggunakan uji one way ANOVA dan dilakukan uji lanjut DMRT untuk melihat perbedaan antar perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa EEDSC berpengaruh signifikan pada dosis 200 mg/kgBB menghambat kenaikan kadar bilirubin total dan berpengaruh signifikan terhadap kadar SGPT, tetapi pada kadar SGOT memiliki pengaruh yang tidak signifikan pada tikus putih yang diinduksi parasetamol. Dapat disimpulkan bahwa EEDSC memiliki aktivitas hepatoprotektif terhadap kadar Bilirubin total dan SGPT.

Kata Kunci : *Peperomia pellucida* L, Hepatoprotektif, Bilirubin Total, SGOT, SGPT.



ABSTRACT

Hernaomi Simanjuntak, NIM 4193220026 (2019). Hepatoprotective Activity Test of Chinese Betel Leaf Ethanol Extract (*Peperomia pellucida* L.) Based on Bilirubin, SGOT and SGPT Levels in Paracetamol-Induced White Rats (*Rattus norvegicus*).

This study aims to determine the hepatoprotective activity of ethanol extract of Chinese betel leaf (*Peperomia pellucida* L.) based on total bilirubin, SGOT and SGPT levels in white rats (*Rattus norvegicus*) induced by paracetamol. This study is an experimental study with a complete randomized design (CRD) which is divided into 5 groups with 5 replicates each with a total of 25 male white rats. The five groups consisted of Group I Negative Control (K-) only given 0.5% CMC, Group II Positive Control (K+) given 0.5% CMC, and paracetamol, and Groups III, IV, and V given Chinese betel leaf extract, respectively 200 mg / kgBB, 400 mg / kgBB, 600 mg / kgBB for 14 days, and the last day after 2 hours of administration of Chinese betel leaf extract was induced with paracetamol 2.5 gr / kgBB single dose except Group I. After 24 hours of dissection and retrieval of paracetamol, a single dose was taken. Data were analyzed using one way ANOVA test and DMRT further test to see differences between treatments. The results showed that EEDSC had a significant effect at a dose of 200 mg/kgBB inhibiting the increase in total bilirubin levels and a significant effect on SGPT levels, but at SGOT levels had an insignificant effect on paracetamol-induced white rats. It can be concluded that EEDSC has hepatoprotective activity against total bilirubin and SGPT levels.

Keywords : *Peperomia pellucida* L, Hepatoprotective, Total Bilirubin, SGOT, SGPT.

