

INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang efek hepatoprotektif jangka waktu enam jam ekstrak etanol daun *Macaranga tanarius* L. pada tikus jantan terinduksi karbon tetraklorida. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh informasi apakah pemberian ekstrak etanol daun *M. tanarius* jangka waktu 6 jam dapat memberikan efek hepatoprotektif, dan berapa dosis efektif ekstrak etanol daun *Macaranga tanarius* L. yang diperlukan untuk berefek hepatoprotektif.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan penelitian acak lengkap pola searah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengukuran aktivitas serum Alanin Aminotransferase (ALT) and serum Aspartat Aminotransferase (AST). Sebanyak 30 tikus jantan galur Wistar dibagi acak menjadi 6 kelompok, yaitu kelompok kontrol hepatotoksin karbon tetraklorida dosis 2 mL/Kg BB, kelompok kontrol negatif diberikan *olive oil* dosis 2 mL/Kg BB, kelompok kontrol ekstrak etanol daun *M. tanarius*, dan 3 kelompok perlakuan yang diberi dosis ekstrak etanol daun *M. tanarius* berturut-turut 3840 ; 1280 ; dan 426 mg/Kg BB kemudian diberi karbon tetraklorida pada jangka waktu 6 jam setelah pemberian ekstrak etanol *M. tanarius*. Pada 24 jam setelah pemberian karbon tetraklorida, diambil cuplikan darah melalui sinus orbitalis mata. Darah yang diambil ditetapkan aktivitas serum ALT dan AST-nya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun *M. tanarius* pada jangka waktu 6 jam mempunyai efek hepatoprotektif pada tikus jantan terinduksi karbon tetraklorida pada dosis 3840 ; 426; dan 1280 mg/Kg BB dengan memberikan efek hepatoprotektif berturut-turut sebesar 32,2 ; 54,4 ; dan 67,9 %.

Kata kunci : 6 jam, hepatoprotektif, karbon tetraklorida, ekstrak etanol, *M. Tanarius*

ABSTRAC

A study concerning the hepatoprotective effect term of six hours of the ethanol extract *M. tanarius* leaf in male rats induced by carbon tetrachloride. This study aimed to obtain information whether the administration of ethanol extract of *M. tanarius* leaves term of 6 hours to give hepatoprotective effects, and how much effective dose required of ethanol extract of *M. tanarius* leaves for hepatoprotective effect.

This research is a pure experimental design with randomized complete unidirectional pattern. The method used in this research is a method of measuring the activity of serum alanine aminotransferase (ALT) and serum aspartate aminotransferase (AST). A total of 30 male Wistar rats were divided randomly into 6 groups : hepatotoxins control group (carbon tetrachloride dose of 2 mL/Kg BB), negative control group given *olive oil* dose of 2 mL/Kg BB, control group of ethanol extract of *M. tanarius*, and 3 treatment groups were given a dose of ethanol extract of *M. tanarius* 3840 ; 1280 ; and 426 mg/Kg BB then induce carbon tetrachloride to the term of 6 hours after administration of ethanol extract of *M. tanarius* leaves, respectively. At 24 hours after administration of carbon tetrachloride, blood samples were taken through the eye orbital sinus. Blood serum taken specified ALT activity and AST it.

The result showed that the ethanol extract of *M. tanarius* leaves at term of 6 hours has hepatoprotective effect in male rats induced by carbon tetrachloride at a dose of 3840 ; 426; and 1280 mg/Kg BB with give hepatoprotective effect for 32,2 ; 54,4 ; and 67,9 %, respectively.

Key words: term of 6 hours, hepatoprotective, carbon tetrachloride, ethanol extract, *M. tanarius*