

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menguji efek hepatoprotektif jangka panjang ekstrak etanol-air daun *M. tanarius* pada tikus jantan terinduksi CCl_4 dan mengetahui dosis paling efektif pemberian ekstrak etanol-air *M. tanarius* yang dapat memberikan efek hepatoprotektif..

Penelitian ini termasuk eksperimental murni rancangan acak lengkap pola searah menggunakan 30 ekor tikus jantan galur Wistar, umur 2-3 bulan, dan berat ± 150 -250 gram. Tikus kemudian dibagi acak sama banyak ke dalam enam kelompok. Tikus kelompok I diberi CCl_4 dosis 2 ml/kg BB secara intraperitoneal sebagai kontrol hepatotoksin CCl_4 . Tikus kelompok II diberi *olive oil* dosis 2 ml/kg BB sebagai kontrol negatif. Tikus kelompok III diberi ekstrak etanol-air daun *M. tanarius* dosis tertinggi yaitu 3,840 g/kg BB. Tikus kelompok IV sampai VI diberi ekstrak etanol-air daun *M. tanarius* berturut-turut dengan dosis 3,840; 1,280; dan 0,426 g/kg BB selama 6 hari berturut-turut dan pada hari ke-7 diberi CCl_4 dosis 2 ml/kg BB, kemudian pada seluruh kelompok perlakuan setelah 24 jam diambil darahnya dari sinus obitalis untuk ditetapkan aktivitas serum ALT dan AST.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol-air daun *M. tanarius* mempunyai efek hepatoprotektif pada tikus jantan terinduksi CCl_4 pada dosis 3,840; 1,280; dan 0,426 g/kg BB dan dosis paling efektif dalam memberikan efek hepatoprotektif yaitu pada dosis 1,280 g/kg BB.

Kata kunci : *Macaranga tanarius*, ekstrak etanol-air, hepatoprotektif, CCl_4

ABSTRACT

The research has purpose to get information about the hepatoprotective effect of ethanol-water extract *Macaranga tanarius* leaf on male rat induced by CCl₄ and determine the most effective dose of ethanol-water extract *M. tanarius* leaf that can be used as hepatoprotector.

The research was pure experimental with direct sampling design. The research used 30 Wistar male rats, aged 2-3 months and weighed \pm 150-250 grams. Rats were divided into six treatment groups. First group (hepatotoxin control) was given CCl₄ 2 ml/kg BW. Second group (negative control) was given *olive oil* 2 ml/kg BW. Third group (extract control) was given the highest dose of *M. tanarius* leaf 3.840 g/kg BW. Fourth-sixth group (treatment) were given ethanol-water extract *M. tanarius* leaf dose 3,840; 1,280; and 0,426 g/kg BW orally once a day for six days and then in the seventh day all treatment groups were given CCl₄ dose 2 ml/kg BW. After 24 hours, blood taken from sinus orbitalis to determine the serum activity of ALT and AST.

The result of this research showed that ethanol-water extract *M. tanarius* leaf has hepatoprotective effect on male rat induced by CCl₄ at dose 3,840; 1,280; and 0,426 g/kg BW and the most effective dose in the hepatoprotective effect at dose 1,280.

Keyword: *Macaranga tanarius*, ethanol-water extract, hepatoprotective, CCl₄