

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang efek hepatoprotektif jangka pendek infusa daun *Macaranga tanarius* L. pada tikus jantan terinduksi parasetamol. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh informasi apakah pemberian jangka pendek infusa daun *M. tanarius* dapat memberikan efek hepatoprotektif, dan seberapa lama waktu efektif 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 40 tikus jantan galur Wistar dibagi menjadi 8 kelompok, yaitu kelompok kontrol positif (parasetamol dosis 2,5 g/kg BB), kelompok kontrol negatif (hanya diberikan aquadest 5 g/kg BB), kelompok kontrol infusa daun *M. tanarius* dosis 5 g/kg BB, dan 5 kelompok perlakuan yang diberi dosis infusa *M. tanarius* 5 g/kg BB berturut-turut selama ½, 1, 2, 4, dan 6 jam, kemudian diberi parasetamol. Pada 48 jam setelah pemberian parasetamol, diambil cuplikan darah melalui sinus orbitalis mata. Darah yang diambil ditetapkan aktivitas serum ALT dan AST-nya.

Praperlakuan jangka pendek infusa daun *M. tanarius* 5 g/kg BB mampu menghasilkan efek hepatoprotektif pada tikus jantan terinduksi parasetamol 2,5 g/kg BB dengan waktu ½, 1, 2, 4, dan 6 jam. Waktu paling efektif dalam menghasilkan efek hepatoprotektif yaitu pada waktu 1 jam.

Kata kunci : jangka pendek, hepatoprotektif, parasetamol, infusa daun *M. tanarius*

ABSTRACT

An investigation of hepatoprotective effects of short-term leaves of *Macaranga tanarius* L. aqueous extract paracetamol induced in male rats. This study aimed to obtain information on whether the provision of short term leaves of *M. tanarius* infusa can provide hepatoprotective effects, and how many time most effective to produce the hepatoprotective effects.

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 40 male Wistar rats were divided into 8 groups: positive control (paracetamol dose of 2,5 g / kg BB), negative control group (given only distilled water 5 g / kg BB), control group leaves aqueous extract *M. tanarius* dose of 5 g / kg BB, and 5 treatment groups were given doses of aqueous extract *M. tanarius* 5 g / kg BB consecutively for ½, 1, 2, 4, and 6 hours, then given paracetamol. At 48 hours after administration of paracetamol, blood samples were taken through the eye orbital sinus. Blood serum taken specified activity ALT and AST it.

Leaves short-term pre-treatment aqueous extract *M. tanarius* 5 g / kg BB is able to produce hepatoprotective effects in male rats induced paracetamol 2,5 g / kg BB with a time of ½, 1, 2, 4, and 6 hours. The most effective time in the hepatoprotective effect at the time of 1 hour.

Key words : short-term, hepatoprotective, paracetamol, leaf aqueous extract *M. tanarius*