

Dian Ayu Maharani

128114141

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian jangka pendek 6 jam fraksi heksan-etanol dari ekstrak metanol daun *Macaranga tanarius* (L.) Müll. Arg. pada tikus yang terinduksi karbon tetraklorida dengan melihat peningkatan kadar albumin serta untuk mengetahui ada atau tidaknya kekerabatan dosis pemberian fraksi heksan-etanol dari ekstrak metanol daun *Macaranga tanarius* (L.) Müll. Arg. pada penggunaan jangka pendek 6 jam dengan peningkatan kadar albumin pada tikus terinduksi karbon tetraklorida.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Penelitian menggunakan tikus sehat, betina galur Wistar, berumur 2-3 bulan, dan berat 130-170 gram. Tikus dibagi secara acak ke dalam enam kelompok perlakuan. Kelompok I diberikan kontrol CMC-Na 1% dengan dosis 2 mL/kgBB secara p.o. Kelompok II diberikan kontrol karbon tetraklorida dengan dosis 2 mL/kg BB secara i.p. Kelompok III adalah kelompok kontrol dosis III yang diberikan fraksi heksan-etanol dari ekstrak metanol daun *Macaranga tanarius* (L.) Müll. Arg. dosis 137,14 mg/KgBB secara peroral dan setelah 6 jam dilakukan pengambilan darah. Kelompok IV-VI merupakan kelompok perlakuan yang diberikan fraksi heksan-etanol dari ekstrak metanol daun *Macaranga tanarius* (L.) Müll. Arg. dosis 34,28; 68,57; 137,14 mg/KgBB, kemudian 6 jam setelah pemberian fraksi, diberikan dosis karbon tetraklorida 2 mL/kg BB. Pada jam ke-24 setelah pemberian karbon tetraklorida, seluruh kelompok dilakukan pengambilan darah melalui *sinus orbitalis* mata untuk dilakukan penetapan kadar serum albumin. Analisis kadar albumin dilakukan dengan menggunakan ANOVA pola satu arah dan dilanjutkan dengan uji *Scheffe*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian jangka pendek 6 jam fraksi heksan-etanol dari ekstrak metanol daun *Macaranga tanarius* (L.) Müll. Arg. menaikkan kadar albumin pada tikus terinduksi karbon tetraklorida dan tidak adanya kekerabatan antara dosis fraksi heksan-etanol dari ekstrak metanol daun *Macaranga tanarius* (L.) Müll. Arg. dengan peningkatan kadar albumin pada tikus terinduksi karbon tetraklorida

Kata kunci : *Macaranga tanarius* (L.) Müll. Arg., fraksi , albumin, karbon tetraklorida

ABSTRACT

This study investigated the 6 hours short-term influence of the hexane-ethanol fraction of methanol extract of *Macaranga tanarius* (L.) Müll. Arg.'s leaves against carbon tetrachloride induced hepatotoxicity in rats. The albumin level in serum were measured for the evaluation of hepar function. This study also determined the relationship between the dose administration of the hexane-ethanol fraction of methanol extract of *Macaranga tanarius* (L.) Müll. Arg.'s leaves on the use of 6 hours short term with increased level of albumin serum in rats induced by carbon tetrachloride

This research was done with purely experimental with a completely randomized design pattern undirectional .This study was carried out in healthy, male Wistar rats, 2-3 month old, and weighing 130-170 grams. The rats were divided into six groups of five each. Group I were treated with control of CMC-Na 1% 2 mL/kgBW p.o. The second group were additionally treated with carbon tetrachloride 2 mL/kgBW i.p. The third group (fraction control) received the hexane-ethanol fraction of methanol extract of *Macaranga tanarius* (L.) Müll. Arg.'s leaves (137.14 mg/kgBW, p.o.) and after six hours later, the blood was collected. The forth until sixth group were given hexane-ethanol fraction of methanol extract of *Macaranga tanarius* (L.) Müll. Arg.'s leaves (34.28; 68.57; 137.14 mg/kgBW, p.o.), and after six hour all rats in each group were given carbon tetrachloride 2 mL/kgBW intraperitonially. Twenty four hours later, the blood was collected from sinus orbital eye to be measured of albumin level from each group. Analysis of albumin level used one-way ANOVA and then *Scheffe* test.

The result showed that the 6 hours short-term influence of the hexane-ethanol fraction of methanol extract of *Macaranga tanarius* (L.) Müll. Arg.'s leaves increase albumin serum level in rats which induced carbon tetrachloride and there wasn't relationship between the three doses of hexane-ethanol fraction methanol extract of *Macaranga tanarius* (L.) Müll. Arg.'s leaves dose with increased levels of albumin in rats induced by carbon tetrachloride.

Keyword : *Macaranga tanarius* (L.) Müll. Arg., fraction, albumin, carbon tetrachloride