

INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian jangka pendek dekok kulit buah *Persea americana* Mill. pada tikus yang terinduksi karbon tetraklorida dengan melihat peningkatan kadar albumin serta untuk mengetahui adanya kekerabatan antara dosis pemberian dekok kulit buah *Persea americana* Mill. pada penggunaan jangka pendek 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, jantan galur Wistar, berumur 2-3 bulan, dan berat 150-250 gram. Tikus dibagi secara acak ke dalam enam kelompok perlakuan. Kelompok I diberikan larutan karbon tetraklorida-*olive oil* (1:1) dosis 2 mL/kgBB secara i.p. Kelompok II diberikan *olive oil* dosis 2 mL/kg BB secara i.p. Kelompok III adalah kontrol dekok yang diberikan dekok kulit *Persea americana* Mill. dosis 1600 mg/kgBB secara peroral dan setelah 6 jam dilakukan pengambilan darah. Kelompok IV-VII merupakan kelompok perlakuan yang diberikan dekok kulit buah *Persea americana* Mill. dosis 363; 762; 1600 mg/kgBB, kemudian 6 jam setelah pemberian dekok, 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 dekok kulit buah *Persea americana* Mill mempengaruhi kadar albumin pada tikus terinduksi karbon tetraklorida dan tidak adanya kekerabatan antara dosis dekok kulit buah *Persea americana* Mill dengan peningkatan kadar albumin pada tikus terinduksi karbon tetraklorida

Kata kunci : *Persea americana* Mill., dekok, albumin, karbon tetraklorida

ABSTRACT

This study investigated the short-term influence of the decoction of *Persea americana* Mill.'s peel 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 decoction *Persea americana* Mill's peel on the use of short term with increased level of albumin serum in rat 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 150-250 grams. The rats were divided into six groups of five each. Group I were treated with carbon tetrachloride-olive oil (1:1) 2 mL/kgBW i.p. The second group were additionally treated with olive oil 2mL/kgBW i.p. The third group (decoction control) received the decoction of *Persea americana* Mill.'s peel (1600 mg/kgBW, p.o.). The forth until sixth group were given decoction of *Persea americana* Mill's peel (363; 762; 1600 mg/kgBW, p.o.), and after six hour all rats in each group were given carbon tetrachloride 2 mL/kgBW intaperitonially. 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 extended of decoction *Persea americana* Mill'peel influence albumin serum level in rats which induced carbon tetrachloride and there wasn't relationship between the three doses of decoction *Persea americana* Mill's peel dose with increased levels of albumin in rats induced by carbon tetrachloride.

Keyword : *Persea amricana* Mill.'s peel, decoction, albumin, carbon tetrachloride