

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan efek hepatoprotektif dekok biji *Persea americana* jangka pendek terhadap penurunan kadar ALT dan AST serum pada tikus yang diinduksi karbon tetraklorida dan mengetahui waktu pemberian efektif dekok.

Penelitian ini termasuk jenis penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Penelitian ini dilakukan dengan membagi acak 30 ekor tikus ke dalam 6 kelompok sama banyak. Kelompok I (kelompok kontrol hepatotoksin) diberi karbon tertraklorida yang dilarutkan dalam *olive oil* (1:1) dengan dosis 2 ml/kgBB secara intraperitoneal. Kelompok II (kelompok kontrol negatif) diberi *olive oil* dosis 2 ml/kgBB secara intraperitoneal. Kelompok III (kelompok kontrol dekok) diberi dekok biji *P. americana* dosis 360,71 mg/kg BB, kemudian setelah 6 jam diberikan diambil darahnya. Kelompok IV, V, dan VI (kelompok perlakuan) diberi dekok biji *P. americana* dosis 360,71 mg/kg BB, kemudian secara berturut-turut pada jam ke 1, 4 dan 6 setelah pemberian dekok dilakukan pemberian karbon tetraklorida dosis 2 ml/kgBB. Pada jam ke-24 setelah pemberian karbon tetraklorida, semua kelompok diambil darahnya pada daerah sinus orbitalis mata untuk penetapan aktivitas ALT dan AST, dan data dihitung dengan menggunakan ANOVA satu arah.

Dari peneltian diperoleh bahwa pemberian dekok biji *P. americana* 360,71 mg/kgBB memiliki pengaruh terhadap penurunan aktivitas ALT-AST serum pada tikus jantan yang terinduksi karbon tetraklorida 2 ml/kgBB dengan waktu 1, 4, dan 6 jam; dengan waktu efektif pada jam ke-1 setelah pemberian dekok biji *P. americana*.

**Kata kunci :** *Persea americana*, dekok, jangka pendek, ALT, AST, karbon tetraklorida

## ABSTRACT

The aim of study research are to prove the hepatoprotective effect of short term *Persea americana* seed decoction to decrease serum levels of ALT and AST in rats induced carbon tetrachloride and to know the most effective time in giving decoction.

This research is purely experimental research with randomized complete direct sampling design. A total of 30 male Wistar rats were divided randomly into 6 groups in the same amount. Group I (hepatotoxins controlled-group) was given carbon tetrachloride dissolved in olive oil (1:1) at a dose of 2 ml/kgBW in intraperitoneal. Group II (negative-controlled-group) was given a dose of 2 ml/kgBW olive oil in intraperitoneal. Group III (decoction controlled-group) was given oral decoction of *P. americana* seeds at a dose of 360.71 mg/kgBW, then after 6 hours, their blood was drawn. Group IV, V, and VI (treatment group) were given decoction of *P. americana* seeds at a dose of 360.71 mg/kgBW, then successively on the 1, 4, and 6 hour after administration of decoction dose, 2 ml/kgBW of carbon tetrachloride was administered intraperitoneally. At the 24<sup>th</sup> hour after administration of carbon tetrachloride, blood samples from all group were taken through the eyes orbital sinus for measuring the ALT and AST activities. The data were analyzed by one way ANOVA.

The result of this study showed that short-term seeds of *P. americana* decoction at a dose of 360.71 mg/kgBW had effect to reduce ALT-AST activities in male rats induced carbon tetrachloride 2 ml/kgBW with a time of 1, 4, and 6 hours; with effective time 1 hour after administration decoction of *P. americana* seeds.

**Keywords :** *Persea americana*, decoction, short term, ALT, AST, carbon tetrachloride