PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek hepatoprotektif pemberian sediaan dekokta kulit *Persea americana* Mill. dalam jangka pendek pada tikus jantan galur Wistar terinduksi karbon tetraklorida dengan melihat penurunan aktivitas ALT dan AST serta untuk mengetahui dosis efektif sediaan dekokta kulit *Persea americana* Mill. sebagai senyawa hepatoprotektif.

Penelitian yang dilakukan merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Hewan uji yang dibutuhkan sebanyak 30 ekor tikus jantan galur Wistar yang dibagi secara acak dalam 6 kelompok sama banyak. Kelompok I (kelompok kontrol hepatotoksin) diberi CCl_4 yang dilarutkan dalam *olive oil* dengan dosis 2 mL/KgBB melalui rute intraperitoneal (i.p.). Kelompok II (kelompok kontrol negatif) diberi *olive oil* dengan dosis 2 mL/KgBB melalui rute i.p.. Kelompok III (kelompok kontrol sediaan dekokta) diberi dekokta kulit *Persea americana* Mill. dosis tinggi (1600 mg/KgBB), kemudian setelah 6 jam pemberian diambil darahnya. Kelompok IV, V, dan VI (kelompok perlakuan) diberi dekokta kulit *Persea americana* Mill. pada seri dosis yang telah ditetapkan (363, 762, 1600 mg/KgBB), kemudian setelah 6 jam pemberian dekokta dilakukan pemberian CCl_4 2 mL/KgBB sebagai senyawa induksi hepatotoksik. Pengambilan darah dilakukan pada jam ke - 24 setelah pemberian i.p. CCl_4, semua kelompok diambil darahnya pada daerah sinus orbitalis untuk penetapan aktivitas ALT dan AST. Data pada penelitian ini dianalisis dengan menggunakan metode ANOVA satu arah.

Hasil penelitian menunjukan adanya efek hepatoprotektif dari sediaan dekokta kulit *Persea americana* Mill. dengan %hepatoprotektif dari peringkat dosis 363, 762, 1600 mg/KgBB secara berturut adalah 103, 78, 43% berdasarkan pengukuran aktivitas ALT. Dosis efektif sediaan dekokta kulit *Persea americana* Mill. sebagai hepatoprotektif sebesar 363 mg/KgBB.

Kata kunci: *Persea americana* Mill., hepatoprotektif, karbon tetraklorida (CCl_4), dekokta, ALT, AST.

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRACT

The aim of this study research is to prove the hepatoprotective effect of short term *Persea americana* Mill. peels decoction to decrease serum levels of ALT and AST in rats induced carbon tetrachloride and to know the most effective dose in giving decoction as hepatoprotetive agent.

This research is purely experimental research with randomized complete direct sampling design. A total of 30 male Wistar rats are divided randomly into 6 groups in the same amount. Group I (hepatotoxin controlled-group) is gave carbon tetrachloride dissolved in olive oil at a dose of 2 mL/KgBW in intraperitonial route (i.p.). Group II (negative-controlled-group) is gave a dose of 2 mL/KgBW olive oil in intraperitonial route. Group III (decoction controlled-group) is gave oral decoction of *Persea americana* Mill. peels at high dose (1600 mg/KgBW), then after 6 hours, their blood is drawed. Group IV, V, and VI (treatment group) are gave decoction of *Persea americana* Mill. peels at seri dose that have been decide (363, 762, 1600 mg/KgBW), then 6 hour after administration of decoctoin dose, 2 mL/KgBW of carbon tetrachloride 2 mL/KgBW as hepatotoxic substance is adminstered intraperitonially. At the 24^{th} hour after administration of carbon tetrachloride, blood samples from all groups are took through the orbital sinus for measuring the ALT and AST activities. The data is analyzed by one way ANOVA.

The result of this study showed that short-term peels of *Persea americana* Mill. decoction that have %hepatoprotection from dose of 363, 762, 1600 mg/kgBW consecutively is 103, 78, 43% had effect to reduce ALT activitities. Effective dose of term *Persea americana* Mill. peels decoction as hepatoprotection agent is 363 mg/KgBW.

Keywords: Persea americana Mill., hepatoprotektive, carbon tetrachloride (CCl4), decoction, ALT, AST.