

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol jangka panjang kulit *Persea americana* Mill. (*P. americana*) pada tikus jantan galur Wistar terinduksi karbon tetraklorida terhadap konsentrasi alkaline fosfatase (ALP) serta untuk mengetahui ada atau tidak kekerabatan antar dosis pemberian ekstrak etanol kulit *P. americana*.

Penelitian merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Penelitian ini menggunakan tiga puluh ekor tikus yang dibagi dalam 6 kelompok perlakuan. Kelompok I (kelompok kontrol hepatotoksin) diberi karbon tetraklorida 2 ml/kg BB. Kelompok II (kelompok kontrol negatif) diberi *olive oil* 100 %, 2 ml/kg BB. Kelompok III (kelompok kontrol ekstrak etanol) diberi ekstrak etanol kulit *P. americana* dosis 1400mg/kg BB. Kelompok IV, V, VI, (kelompok perlakuan) diberi ekstrak etanol kulit *P. americana* dengan dosis berturut-turut 0,35; 0,7; 1,4 g/kg BB. Pemberian ekstrak etanol *P. americana* dilakukan sekali sehari selama 6 hari berturut turut secara per oral. Pemberian dosis karbon tetraklorida 2 ml/kg BB dilakukan pada hari ke tujuh setelah pemberian ekstrak etanol biji *P. americana*, kemudian diambil darahnya pada jam ke-24 setelah pemberian karbon tetraklorida untuk dilakukan uji aktivitas ALP. Data pada penelitian ini dianalisis dengan menggunakan metode ANOVA satu arah.

Berdasarkan hasil penelitian, pemberian jangka panjang ekstrak etanol kulit *P. americana* dosis I (350 mg/kg BB) dan dosis II (700 mg/kg BB) tidak memberikan pengaruh terhadap perubahan konsentrasi ALP pada tikus jantan galur Wistar terinduksi karbon tetraklorida, sedangkan dosis III (1400 mg/kg BB) memberikan pengaruh terhadap perubahan konsentrasi ALP pada tikus jantan galur Wistar terinduksi karbon tetraklorida. Tidak ada kekerabatan dosis dengan aktivitas ALP yang muncul, terlihat dari adanya perbedaan yang tidak bermakna antar kelompok perlakuan ekstrak etanol kulit *P. americana*.

Kata kunci : Kulit *Persea americana* Mill., karbon tetraklorida, alkaline fosfatase.

ABSTRACT

There are two purposes of this research. The first is getting information about the effect of long term administration of *Persea americana* Mill (*P. americana*) peel toward alkaline phosphatase (ALP) concentration in male Wistar rats induced by carbon tetrachloride, and the second is getting information about relation of ethanolic extract of *P. americana* peel doses.

This research is pure experimental research direct sampling design. This research used thirty male rats and divided to six treatment groups. Group I (hepatotoxin control) was given carbon tetrachloride 2 ml/kgBW. Group II (negative control) was given 100% *olive oil* 2 ml/kg BW. Group III (ethanolic extract of *P. americana* peel) was given ethanolic extract of *P. americana* peel 1400 mg/kg BW. Group IV, V, and VI (treatment group) were given ethanolic extract of *P. americana* peel in succession doses 0,35; 0,7; 1,4 g/kg BW orally, once daily for 6 days. On the seventh day, carbon tetrachloride 2 ml/kg BW was given to all treatment group, then 24 hours after induced by carbon tetrachloride, the blood of Wistar male rats were collected and measured the ALP activity. The ALP activity analysed statistically.

The result are, long term administration of ethanolic extract of *P. americana* peel dose I (350 mg/kg BB) and dose II (700 mg/kg BB) didn't give the effect to alteration of ALP's concentration in Wistar male rats induced by carbon tetrachloride, whereas dose III (1400 mg/kg BB) gave the alteration of ALP's concentration in Wistar male rats induced by carbon tetrachloride. There were no doses relation with ALP activity. There were no significant difference between treatment group of ethanolic extract of *P. americana* peel.

Keywords: *Persea americana* Mill., seed, ethanolic extract, carbon tetrachloride, alkaline phosphatase.