

PENGARUH PEMBERIAN JANGKA PANJANG INFUSA KULIT *Persea americana* Mill. TERHADAP KADAR ALBUMIN TIKUS JANTAN GALUR WISTAR TERINDUKSI KARBON TETRAKLORIDA

Gemah Restuti Pendongane

118114031

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian infusa jangka panjang kulit alpukat (*Persea americana* Mill.) pada tikus jantan galur Wistar terinduksi karbon tetraklorida dengan melihat peningkatan kadar albumin serta untuk mengetahui ada atau tidaknya kekerabatan antara peningkatan dosis infusa kulit *Persea americana* Mill. terhadap peningkatan kadar albumin serum.

Jenis penelitian bersifat eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Penelitian ini menggunakan tikus jantan galur Wistar, umur 2-3 bulan dengan berat badan 150-250 gram. Tikus dibagi secara acak dalam 6 kelompok yang sama banyak. Kelompok I (Kontrol hepatotoksin) diberi karbon tetraklorida dosis 2ml/kgBB yang dilarutkan dalam *olive oil* secara intraperitoneal. Kelompok II (kontrol negatif) diberi *olive oil* dengan dosis 2ml/kgBB secara intraperitoneal. Kelompok III kontrol sediaan infusa) diberi infusa kulit *Persea americana* Mill. dosis 1600 mg/kgBB setiap hari secara berturut-turut selama 6 hari. Kelompok IV, V, dan VI (perlakuan) diberi infusa kulit *Persea americana* Mill. dengan seri dosis 1600; 761,90; dan 362,81 mg/kgBB satu kali sehari selama 6 hari secara berturut-turut pada jam yang sama, kemudian setelah pemberian infusa dilakukan pemberian karbon tetraklorida dengan dosis 2 ml/kgBB secara intraperitoneal. Pada jam ke-24 pasca induksi karbon tetraklorida, semua kelompok diambil darahnya pada daerah sinus orbitalis mata untuk pengukuran kadar albumin. Data pada penelitian ini dianalisis statistik dengan menggunakan metode ANOVA satu arah.

Berdasarkan hasil penelitian, infusa kulit *Persea americana* Mill. memberikan pengaruh berupa peningkatan kadar albumin serum pada tikus terinduksi karbon tetraklorida. Tidak ada kekerabatan antara peningkatan dosis terhadap peningkatan kadar albumin serum tikus terinduksi karbon tetraklorida.

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

Yogyakarta , 22 Oktober 2014

Pembimbing

Phebe Hendra, M.Si., Ph.D., Apt.

ABSTRACT

The purpose of this research is to determine the effect of long term infusion of avocado's peels fruit (*Persea americana* Mill.) to the male rats strain Wistar induced with carbon tetrachloride (CCl₄) by observing the increase of albumine serum level, also to determine whether the relationship between increasing doses of *Persea americana* Mill. peels fruit to an increase of serum albumine level or not.

This study is a pure experimental with randomized design complete with its unidirectional pattern. The subjects of this study were male rats of Wistar strain, aged 2-3 months, and \pm 150-250 gram for its weight. The rats were divided into six groups randomly, each group consist of five rats. Group I (hepatotoxin control) was given with carbon tetrachloride 2 mL/kgBB i.p. Group II (negative control) was given with olive oil 2 mL/kgBB i.p. Group III (infusa control) was given with infusion *Persea americana* Mill. peels fruit with the highest dose 1600 mg/kgBB continuously for six days. Group IV, V, and VI were given with infusa of *Persea americana* Mill. peels fruit orally, the dose were 1600; 761,90; dan 362,81 mg/kgBB per day for six days continuously at the same time, then all of these groups were induced with carbon tetrachloride 2 ml/kgBB i.p. Twenty four hours after induced carbon tetrachloride, all the groups' blood was collected from sinus orbitalis to measure the albumine serum level. The data from this research was analyzed statistically using ANOVA one way method.

Based on the result of this research, infusion of *Persea americana* Mill. peels fruit 362,81 mg/kgBB gave effect for increasing albumine serum level of rats induced with carbon tetrachloride. There is no relationship between increasing dose with the increasing of serum albumine level of rat induced carbon tetrachloride.

Keywords: *Persea americana* Mill., infusion, carbon tetrachloride, albumine serum.