

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol jangka panjang kulit *Persea americana* Mill. terhadap peningkatan kadar albumin dan untuk mengetahui kekerabatan antara peningkatan dosis ekstrak etanol kulit *Persea americana* Mill. dengan peningkatan kadar albumin pada tikus jantan galur Wistar terinduksi karbon tetraklorida. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah.

Sebanyak tiga puluh ekor tikus jantan galur Wistar, umur 2-3 bulan, dan berat \pm 150-250 gram dibagi secara acak ke dalam enam kelompok perlakuan. Kelompok I (kontrol positif) diberi karbon tetraklorida dengan dosis 2,0 ml/kg BB secara intraperitoneal, kelompok II (kontrol negatif) diberi minyak zaitun sebanyak 2,0 ml/kg BB secara intraperitoneal, kelompok III (kontrol ekstrak) diberi ekstrak etanol kulit *Persea americana* Mill. dengan dosis 1,40 g/kgBB secara per oral, kelompok IV-VI (perlakuan) masing-masing kelompok perlakuan diberi ekstrak etanol kulit *Persea americana* Mill. dengan tiga peringkat dosis, yaitu 0,35; 0,70; 1,40 g/kgBB secara per oral sekali sehari selama enam hari berturut-turut, kemudian pada hari ke tujuh semua perlakuan diberi karbon tetraklorida dengan dosis 2,0 ml/kg BB secara intraperitoneal. Pada jam ke-24 setelah pemberian karbon tetraklorida, darah tikus diambil dari sinus orbitalis mata untuk penetapan kadar albumin, data dihitung menggunakan metode ANOVA satu arah, dan dilanjutkan dengan uji Schieffe dengan taraf kepercayaan 95%.

Berdasarkan hasil penelitian, pemberian jangka panjang ekstrak etanol kulit *Persea americana* Mill. tidak berpengaruh terhadap kadar albumin pada tikus yang terinduksi karbon tetraklorida. Tidak adanya kekerabatan dosis dengan kadar albumin yang muncul, ini terlihat dari semakin besar dosis praperlakuan ekstrak etanol kulit *Persea americana* Mill. yang diberikan, kadar albuminnya relatif sama.

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

ABSTRACT

The aim of study research were to prove long term the effect of ethanol extract of *Persea americana* Mill. peels to increased levels of albumin and to determine the relationship between increasing doses of ethanol extract of *Persea americana* Mill. peels with increased levels of albumin in male Wistar rats induced carbon tetrachloride. This researched purely experimental research with randomized complete direct sampling design. This research used thirty male Wistar rats, attain the age 2-3 months and 150-250 grams weight. The rats were divided into six treatment groups. Group I was carbon tetrachloride hepatotoxin control giving as much as 2 ml/KgBW intraperitoneally. Group II was olive oil control by giving as much as 2 ml/KgBW intraperitoneally. Group III was control treatment given 1,40 g/KgBW ethanol extract of *Persea americana* Mill. peels. Group IV-VI were the treatment group for ethanol extract of *Persea americana* Mill. peels with doses 0.35; 0.70; 1.40 g/kg body weight orally once a day for six days successively, then in the seventh day all treatments were given carbon tetrachloride at a dose of 2.0 ml/KgBW intraperitoneally. At the 24th hour after administration of carbon tetrachloride, all groups had blood drawn at the orbital sinus region for be measured of albumin. Data of albumin were analyzed using one-way ANOVA.

Based of the research results, the long-term administration of ethanol extract of *Persea americana* Mill. peels have not effect for increasing albumin levels in rats induced by carbon tetrachloride. There was not a relationship between dose and response which were seen from the greater pre-experimental dose ethanol extract *Persea americana* Mill. peels given, thus the albumin almost the same level.

Keyword : *Persea americana* Mill. peels, ethanol, carbon tetrachloride, albumin.