

INTISARI

DEWI, A. S., 2017, EFEK HEPATOPROTEKTIF EKSTRAK ETANOL BIJI ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) TERHADAP KADAR ALT DAN AST PADA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI PARASETAMOL, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKATA.

Alpukat (*Persea americana* Mill.) merupakan buah tropis yang kaya akan senyawa fitokimia yang aktif secara biologis. Biji alpukat mengandung senyawa saponin, tannin, flavonoid, alkaloid, dan fenol. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui efek hepatoprotektif dari kandungan kimia yang terkandung dalam biji alpukat pada tikus yang diinduksi parasetamol dosis toksik.

Penelitian ini menggunakan 6 kelompok tikus, Kelompok I sebagai kontrol normal yaitu kelompok yang hanya diberi CMC Na 1%. Kelompok II sebagai kontrol negatif yaitu kelompok yang diberikan parasetamol (1,35 g/kgbb) dan CMC Na 1%. Kelompok III sebagai kontrol positif diberikan parasetamol dan Curcuma® (18 mg/kgbb). Kelompok IV, V, dan VI yaitu kelompok yang diberi parasetamol (1,35 g/kgbb) dan ekstrak etanol biji alpukat dengan dosis berturut-turut yaitu 90, 180, 360 mg/kgbb. Pengukuran serum ALT dan AST dilakukan pada hari ke-0 (T₀) dan hari ke-9 (T₉). Data yang diperoleh dianalisa dengan ANOVA satu arah (one way ANOVA).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol biji alpukat dapat memberikan efek hepatoprotektif pada tikus dengan menghambat kenaikan kadar ALT dan AST, pada kelompok dosis III (360 mg/kgbb) mempunyai aktivitas menghambat kenaikan kadar ALT dan AST paling efektif karena setara dengan kontrol positif.

Kata kunci: *Persea americana* Mill., biji, alpukat, parasetamol, hepatoprotektif, ALT, AST

ABSTRACT

DEWI, A. S., 2017, HEPATOPROTEKTIF EFFECT OF ETHANOL EXTRACT AVOCADO SEEDS (*Persea americana* Mill.) ON ALT AND AST LEVELS IN THE MALE WISTAR RATS AGAINST INDUCED PARASETAMOL, TESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKATA.

Avocado (*Persea americana* Mill.) is a tropical fruit rich in phytochemically active compounds. Avocado seeds contain compounds of saponins, tannins, flavonoids, alkaloids, and phenols. The aim of this research to investigate the hepatoprotective effects of the chemical content contained in avocado seeds in rats induced by toxic paracetamol.

This study used 6 groups of rats, Group I as normal control group that only given CMC Na 1%. Group II as a negative control group that is given paracetamol (1.35 g / kgbw) and CMC Na 1%. Group III as a positive control was given paracetamol and Curcuma® (18 mg / kgbw). Groups IV, V, and VI were group given paracetamol (1.35 g / kgbw) and ethanol extract of avocado seeds in respective doses of 90, 180, 360 mg / kgbw. ALT and AST serum measurements were performed on day 0 (T₀) and day 9 (T₉). The data obtained were analyzed by one way ANOVA (one way ANOVA).

The results showed that the extract of avocado seed ethanol could give hepatoprotective effect in mice by inhibiting the increase of ALT and AST levels, in group of dose III (360 mg / kgbw) had activity inhibiting ALT and AST increase most effective as equal to positive control.

Keywords: *Persea americana* Mill., Seeds, avocado, paracetamol, hepatoprotective, ALT, AST