

INTISARI

NUGRAMETALINA, US., 2017, EFEK HEPATOPROTEKTIF EKSTRAK ETANOL BIJI ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI HEPAR TIKUS JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI PARASETAMOL, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Upaya untuk menekan efek dari parasetamol dibutuhkan suatu zat hepatoprotektor seperti biji alpukat. Flavonoid dan fenol adalah senyawa aktif yang terkandung dalam biji alpukat (*Persea americana* Mill.). Flavonoid dan fenol mampu bertindak sebagai antioksidan dan hepatoprotektor. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol biji alpukat terhadap gambaran histopatologi hepar tikus jantan galur wistar yang diinduksi parasetamol

Sebanyak 30 ekor tikus wistar dibagi menjadi 6 kelompok. 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/kg BB) dan CMC Na 1%. Kelompok III sebagai kontrol positif diberikan parasetamol dan Curcuma® (18 mg/kg BB). Kelompok IV, V, dan VI yaitu kelompok yang diberi parasetamol (1,35 g/kg BB) dan ekstrak etanol biji alpukat dengan dosis berturut-turut yaitu 90, 180, 360 mg/kg BB. Sediaan uji diberikan selama 6 hari berturut-turut. Pada hari ke-7 tikus diinduksi parasetamol dosis toksik sesuai dengan pembagian kelompoknya. Setelah perlakuan selesai tikus dibedah pada hari ke 9 untuk diambil hepar dan di buat preparat. kemudian preparat diamati di bawah mikroskop.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kelompok ekstrak etanol biji alpukat dengan dosis 90 mg/kg BB, 180 mg/kg BB, dan 360 mg/kg BB dapat memberikan efek hepatoprotektif terhadap gambaran histopatologi hepar. Sedangkan dosis 180 mg/kg BB memiliki daya hepatoprotektif yang lebih efektif

Kata kunci : hepar, parasetamol, biji alpukat (*Persea americana* Mill.) histopatologi.

ABSTRACT

NUGRAMETALINA, US., 2017, HEPATOPROTECTIVE EFFECT OF ETHANOL EXTRACT AVOCADO SEED AGAINST HEPATIC HISTOPATHOLOGY WISTAR MALE RATS INDUCED PARACETAMOL, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Attempts to suppress the effects of paracetamol require a hepatoprotector agent such as avocado seed. Flavonoids and phenols are the active compounds contained in avocado seeds (*Persea americana* Mill.). Flavonoids and phenols are able to act as antioxidants and hepatoprotectors. This study aims to determine the effect of ethanol seed extract of avocado seed on hepatic histopathology of male wistar rats induced paracetamol

As many as 30 wistar rats were divided into 6 groups. 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 / kg BW) and CMC Na 1%. Group III as a positive control was given paracetamol and Curcuma® (18 mg / kg BW). Groups IV, V, and VI were group given paracetamol (1.35 g / kg BW) and ethanol extract of avocado seeds in respective doses of 90, 180, 360 mg / kg BW. test preparation given for 6 consecutive days. On the 7th day the rats induced paracetamol toxic dose according to the division of the group. After the treatment was completed the rats dissected on day 9 to take hepatic and made preparations. Then the preparations are observed under a microscope.

The results of this study indicate that the group of avocado ethanol extract at doses of 90 mg / kg BW, 180 mg / kg BW, and 360 mg / kg BW can provide hepatoprotective effect on hepatic histopathology. While the dose of 180 mg / kg BW has a more effective hepatoprotective.

Keywords: hepatic, paracetamol, avocado seeds (*Persea americana* Mill.) histopathology.