

ABSTRAK

NANING LUDNIYAH HERAWATI, 2025, UJI AKTIVITAS ANTIPIRETIK EKSTRAK ETANOL BIJI ALPUKAT (*Persea americana Mill*) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) YANG DIINDUKSI PEPTON, KARYA TULIS ILMIAH, PROGRAM STUDI D-III FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI. Dibimbing oleh Dr. apt Gunawan Pamuji Widodo M.,Si.

Demam merupakan kondisi dimana terjadi kenaikan suhu tubuh berada di atas normal atau 37°C, yang dapat diatasi dengan antipiretik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antipiretik ekstrak etanol biji alpukat dan menentukan dosis ekstrak etanol biji alpukat yang dapat memberikan aktivitas antipiretik paling efektif serta untuk mengetahui keefektian ekstrak etanol biji alpukat sebagai antipiretik yang diinduksi pepton.

Serbuk biji alpukat diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Sebanyak 25 ekor mencit putih jantan dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu kelompok negatif CMC Na 0,5%, kontrol positif paracetamol 0,13 mg/kg BB, ekstrak etanol biji alpukat dosis 40 mg/kgBB, 80 mg/kgBB dan 160 mg/kgBB. Data yang diperoleh dianalisa dengan uji ANOVA, selanjutnya digunakan uji tukey untuk mengetahui perbedaan antar kelompok.

Hasil penelitian memperlihatkan ekstrak etanol biji alpukat dosis 40 mg/kgBB, 80 mg/kgBB dan 160 mg/kgBB dapat memberikan aktivitas antipiretik. Dosis yang paling efektif dari ekstrak etanol biji alpukat yaitu dosis 160 mg/kgBB tidak terdapat perbedaan signifikan dengan kontrol positif paracetamol..

Kata kunci : antipiretik, *Persea americana Mill.*, pepton

ABSTRACT

NANING LUDNIYAH HERAWATI, 2025, ANTIPYRETIC ACTIVITY TEST OF AVOCADO SEED ETHANOL EXTRACT (*Persea americana* Mill) ON MALE WHITE MICE (*Mus musculus*) INDUCED BY PEPTON, SCIENTIFIC PAPER, D-III PHARMACY STUDY PROGRAM, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY. Supervised by Dr. apt Gunawan Pamuji Widodo M.,Si.

Fever is a condition where there is an increase in body temperature above normal or 37°C, which can be treated with antipyretics. The purpose of this study was to determine the antipyretic activity of avocado seed ethanol extract and determine the dose of avocado seed ethanol extract that can provide the most effective antipyretic activity and to determine the effectiveness of avocado seed ethanol extract as a peptone-induced antipyretic.

Avocado seed powder was extracted using the maceration method with 96% ethanol solvent. A total of 25 male white mice were divided into 5 groups, namely the negative group of CMC Na 0.5%, positive control paracetamol 0.13 mg/kg BW, avocado seed ethanol extract doses of 40 mg/kgBW, 80 mg/kgBW and 160 mg/kgBW. The data obtained were analyzed by ANOVA test, then the Tukey test was used to determine the differences between groups.

The results showed that avocado seed ethanol extract doses of 40 mg/kgBW, 80 mg/kgBW and 160 mg/kgBW can provide antipyretic activity. The most effective dose of avocado seed ethanol extract, namely a dose of 160 mg/kg BW, did not have a significant difference with the positive control paracetamol.

Keywords: antipyretic, *Persea americana* Mill., peptone