

ABSTRAK

SAFIRA, L.D.D., 2021, UJI AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA EKSTRAK ETANOL 70% KULIT BUAH ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI PAKAN TINGGI PURIN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Hiperurisemia ditandai dengan peningkatan kadar asam urat dalam tubuh, biasanya kebanyakan orang menggunakan obat sintesis untuk menurunkan kadar asam urat maka dari itu penggunaan bahan alam dapat menekan efek samping yang lebih sedikit. Kulit buah alpukat mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, tanin, saponin, karotenoid, fenolik total dan antosianin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah kulit buah alpukat dapat digunakan untuk mengobati antihiperurisemia dan dosis yang efektif untuk menurunkan kadar asam urat dalam darah.

Metode ekstraksi yaitu dengan maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Metode pengukuran kadar asam urat darah menggunakan alat *Easy Touch Uric Acid Test Strips*. Hewan uji yang digunakan sebanyak 25 ekor mencit putih jantan yang dibagi menjadi 5 kelompok diantaranya adalah kelompok CMC 0,5%, kelompok allopurinol, dan kelompok ekstrak etanol kulit buah alpukat dengan 3 variasi dosis (dosis 189,5 mg/kg BB, 397 mg/kg BB, 794 mg/kg BB). Pada hari ke-7 hewan uji dibuat hiperurisemia dengan diberikan induksi pakan tinggi purin serta diiringi pemberian kalium oksonat, selanjutnya diberi ekstrak etanol 70% kulit buah alpukat pada hari ke-14 dan ke-21 dan diukur kadar asam urat darah mencit putih jantan pada hari ke-0, ke-7, ke-14, dan ke-21.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol kulit buah alpukat dengan dosis 189,5 mg/kg BB, 794 mg/kg BB dapat menurunkan kadar asam urat dalam darah mencit putih jantan hiperurisemia. Dosis efektif dalam menurunkan kadar asam urat dalam darah mencit adalah dosis 794 mg/kg BB.

Kata kunci : antihiperurisemia, kulit buah alpukat, mencit putih jantan

ABSTRACT

SAFIRA, L.D.D., 2021, ANTIHYPERURISEMIC ACTIVITY TEST OF 70% Ethanol EXTRACTS AVOCODO FRUIT PEELS (*Persea americana* Mill.) IN MALE WHITE MICE INDUCED BY HIGH PURINE FEED, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI SURAKARTA

Hyperuricemia is characterized by increased levels of uric acid in the body, usually most people use synthetic drugs to lower uric acid levels, therefore the use of natural ingredients can suppress fewer side effects. Avocado peels contains flavonoid compounds, alkaloids, tannins, saponins, carotenoids, total phenolics and anthocyanins. This study aims to determine whether avocado peels can be used to treat antihyperuricemia and an effective dose to reduce uric acid levels in the blood.

The method of measuring blood uric acid levels using the Easy Touch Uric Acid Test Strips tool. The test animals used were 25 male white mice which were divided into 5 groups including the 0.5% CMC group, the allopurinol group, and the avocado peels ethanol extract group with 3 different doses (dose 189.5 mg/kg BW, 397 mg /kg BW, 794 mg/kg BW). After in 7th days, the test animals were made hyperuricemic by being given a high purine diet and accompanied by potassium oxonate, then 70% ethanol extract of avocado peel was given on the 14th and 21st days and the blood uric acid levels of male white mice were measured on the 7th day. 0, 7th, 14th, and 21st.

The results showed that the ethanolic extract of avocado skin at a dose of 189.5 mg/kg BW, 794 mg/kg BW could reduce uric acid levels in the blood of hyperuricemic male white mice. The effective dose in reducing uric acid levels in the blood of mice is a dose of 794 mg/kg BW.

Keywords: antihyperuricemia, avocado peels, male white mice