

ABSTRAK

FEBIANTI, N., 2022, UJI EFEK DIURETIK FRAKSI ETIL ASETAT EKSTRAK ETANOL DAUN ALPUKAT (*Persea americana* Mill) PADA TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*), SKRIPSI, PROGRAM STUDI S1 FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA. Dibimbing oleh Dr. apt. Gunawan Pamudji W, S.Si, M.Si. dan apt. Yane Dila Keswara, M.Sc.

Diuretika adalah suatu senyawa yang dapat merangsang pengeluaran urin. Kandungan senyawa flavonoid yang terkandung dalam ekstrak daun alpukat memiliki aktivitas diuretik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek diuretik fraksi etil asetat ekstrak etanol daun alpukat (*Persea americana* Mill) pada tikus putih jantan (*Rattus norvegicus*).

Daun alpukat (*Persea americana* Mill) difraksinasi dengan metode ekstraksi cair-cair dengan memurnikan ekstrak etanol daun alpukat menggunakan pelarut n- heksan, etil asetat dan air. Pengujian ini menggunakan 25 ekor tikus putih jantan yang dibagi menjadi 5 kelompok, setiap kelompok terdiri dari 5 ekor tikus yaitu kelompok kontrol positif furosemide, kelompok kontrol negatif Na CMC 0,5 %, dan kelompok pemberian fraksi etil asetat daun alpukat masing-masing dosis sebesar 75 mg/kg BB, 150 mg/kgBB dan 300/kgBB. Metode yang digunakan yaitu metode *Lipschitz* untuk mengukur volume urin. Analisis data menggunakan uji Shapiro Wilk dilanjutkan dengan uji One Way ANOVA.

Hasil penelitian setelah dianalisis secara statistik menunjukkan bahwa fraksi etil asetat daun alpukat memiliki aktivitas diuretik. Fraksi etil asetat daun alpukat dosis 300 mg/kg BB merupakan dosis efektif. Hal ini menunjukkan bahwa fraksi etil asetat daun alpukat berpotensi sebagai diuretik.

Kata kunci : Diuretik, Etil asetat, Fraksi, Daun alpukat (*Persea americana* Mill)

ABSTRACT

FEBIANTI, N., 2022, TEST OF DIURETIC EFFECT OF ETHYL ACETATE FRACTION OF AVOCADO LEAF ETHANOL EXTRACT (*Persea americana* Mill) IN MALE WHITE RATS (*Rattus norvegicus*), THESIS, S1 PHARMACY STUDY PROGRAM, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI SURAKARTA UNIVERSITY. Guided by Dr. apt. Gunawan Pamudji W, S.Si, M.Si. and apt. Yane Dila Keswara, M.Sc.

Diuretics are compounds that can stimulate the production of urine. The content of flavonoid compounds contained in avocado leaf extract has diuretic activity. This study aimed to determine the diuretic effect of ethyl acetate fraction of avocado leaf ethanol extract (*Persea americana* Mill) in male white rats (*Rattus norvegicus*).

Avocado leaves (*Persea americana* Mill) are fractionated by liquid-liquid extraction method by purifying avocado leaf ethanol extract using n- hexane solvent, ethyl acetate and water. This test used 25 male white mice divided into 5 groups, each group consisted of 5 mice, namely the furosemide positive control group, the negative control group Na CMC 0.5%, and the group giving ethyl acetate fraction of avocado leaves at 75 mg/kg BB, 150 mg/kgBB and 300/kgBB respectively. The method used is the Lipschitz method to measure the volume of urine. Data analysis using the Shapiro Wilk test was followed by the One Way ANOVA test.

The results of the study after statistical analysis showed that the ethyl acetate fraction of avocado leaves has diuretic activity. Avocado leaf ethyl acetate fraction dose 300 mg/kg BB is an effective dose. This suggests that the ethyl acetate fraction of avocado leaves has the potential to be a diuretic.

Keyword : Diuretic, Ethyl acetate, Fraction, Avocado leaf (*Persea americana* Mill)