

INTISARI

NAVIRIUS, F.J. 2018. UJI AKTIVITAS DIURETIK KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN ALPUKAT (*Persea americana*, Mill) DAN BIJI PEPAYA (*Carica papaya* L.) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun alpukat (*Persea americana*, Mill) dan biji pepaya (*Carica papaya* L.) dapat di gunakan sebagai peluruh kencing (diuretik). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas diuretik dari pemberian ekstrak daun alpukat dan biji pepaya terhadap tikus putih jantan galur wistar. Dan untuk mengetahui dosis yang paling efektif dari kelompok kombinasi terhadap tikus putih jantan galur wistar.

Penelitian ini menggunakan metode lipschitz 1943 dengan cara mengukur volume urin yang diukur dalam periode waktu 8 jam. Hewan uji yang di gunakan sebanyak 35 ekor, yang di bagi menjadi 7 kelompok perlakuan yaitu: kontrol negatif CMC 0,5%, kontrol positif hidroklorotiazid, ekstrak daun alpukat 20 mg/200 g BB, ekstrak biji pepaya 24,4 mg/200 g BB, dan kombinasi ekstrak daun alpukat : ekstrak biji pepaya dengan variasi dosis (15 mg : 6,1 mg/200 g BB, 10 mg : 12,2 mg/200 g BB, dan 5 mg : 18,3 mg/200 g BB). Pengukuran dan penampungan urin di lakukan tiap jam selama 8 jam. Efek diuretik di peroleh dengan menghitung volume urin kumulatif dan AUC (*Area Under the Curve*). AUC didapatkan dari perhitungan volume urin dari waktu ke waktu. Analisa data menggunakan metode ANOVA dilanjutkan uji LSD Post Hoc.

Hasil penelitian menunjukkan biji pepaya tidak memiliki aktifitas diuretik. Sehingga bisa dilihat pada kelompok kombinasi ekstrak daun alpukat : ekstrak biji pepaya tidak memiliki dosis efektif tetapi dapat memberikan efek diuretik. Hanya pada ekstrak tunggal daun alpukat yang sebanding dengan kontrol positif.

Kata kunci : Daun alpukat (*Persea americana*, Mill), biji pepaya (*Carica papaya* L.), diuretik, AUC

ABSTRACT

NAVIRIUS, F.J. 2018. TEST OF DIURETIC ACTIVITY OF COMBINATION OF AVOCADO LEAF ETHANOL EXTRACT (*Persea americana*, Mill) AND SEEDS OF PAPAYA (*Carica papaya* L.) ON WHITE MALE RATS OF WISTAR GALUR. THESIS. PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Avocado leaves (*Persea americana*, Mill) and papaya seeds (*Carica papaya* L.) can be used as diuretics agents. This research aimed to determine the diuretic activity of administration of avocado leaf extract and papaya seeds to Wistar male rats. And to find out the most effective dose of the combination group on male white Wistar rats.

This study used the Lipschitz 1943 method by measuring urine volume in a period of 8 hours. The tested animal used consisted of 35 rats, divided into 7 treatment groups: 0.5% CMC negative control, hydrochlorothiazide positive control, avocado leaf extract 20 mg / 200 g BB, papaya seed extract 24.4 mg / 200 g BB, and combination of avocado leaf extract: papaya seed extract (15 mg : 6.1 mg / 200 g BB, 10 mg : 12.2 mg / 200 g BB, and 5 mg : 18.3 mg / 200 g BB). Measurement and storage of urine was done every hour for 8 hours. Diuretic effect was obtained by calculating the cumulative urine volume and AUC (*Area Under the Curve*). AUC is obtained from calculating urine volume over time. Data analysis used ANOVA test method and continued with LSD Post Hoc test.

The results showed that papaya seeds did not have diuretic activity. So that it can be seen in the combination of avocado leaf extract: papaya seed extract does not have an effective dose but can provide a diuretic effect. Only single avocado leaf extracts were comparable to positive controls.

Keywords: avocado leaves (*Persea americana*, Mill), papaya seeds (*Carica papaya* L.), diuretics, AUC