

INTISARI

PUJININGRUM, E., 2013, UJI EFEK DIURETIK FRAKSI N-HEKSAN EKSTRAK METANOLIK KANGKUNG AIR (*Ipomea aquatica* Forks) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Salah satu tanaman yang secara empirik berkhasiat sebagai diuretik yaitu Kangkung air (*Ipomea aquatica* Forks). Diuretik digunakan untuk pengeluaran volume urin lebih banyak, terutama pada hipertensi, batu ginjal. Tujuan penelitian ini untuk meneliti efek diuretik fraksi n-heksan kangkung air pada tikus jantan galur Wistar.

Uji diuretik dilakukan dengan metode lipshitz, menggunakan hewan uji sebanyak 25 ekor tikus jantan galur wistar dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu kelompok I kontrol negatif suspensi CMC 0,5%, kelompok II kontrol positif furosemid dosis 0,72 mg/ 200g BB, kelompok III diberi suspensi fraksi n-heksan dosis 7,5 mg/200 g BB, kelompok IV dosis 11,3 mg/200 g BB, kelompok V dosis 15 mg/200 g BB. Hewan uji dimasukkan *metabolic cage*, Volume urin diukur pada jam ke- 6, 12, 18 dan 24. Efek diuretik diperoleh dengan menghitung volume urin kumulatif dan AUC (*Area Under the Curve*). Kemudian data dianalisis dengan analisis varian (ANOVA), apabila terdapat perbedaan yang bermakna dilanjutkan uji LSD (*Least Significant Difference*) dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi n-heksan kangkung air dosis 7,5 mg/200 g BB mempunyai efek diuretik. Sehingga dapat dikatakan fraksi n-Heksan tersebut berkhasiat sebagai diuretik.

Kata kunci: Fraksi n-Heksan, kangkung air (*Ipomea aquatica* Forks), diuretik

ABSTRACT

PUJININGRUM, E., 2013, THE DIURETIC EFFECT OF FRACTION N-HEXANE EXTRACT METHANOLIC WATER SPINACH (*Ipomoea aquatica* Forks.) THE WHITE MALE RATS WISTAR, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY SETIA BUDI SURAKARTA.

One of the plants is empirically efficacious as a diuretic is water spinach (*Ipomoea aquatica* Forks). Diuretics are used to spending a lot more urine volume, especially in hypertension, kidney stones. The purpose of this study to investigate the effects of n-hexane fraction diuretic water spinach in Wistar male rats.

Diuretic test was conducted using Lipshitz, using test animals by 25 wistar male rats were divided into 5 groups: control group I 0,5% CMC suspension negative, positive control group II dose furosemide 0,72 mg / 200g BB, group III given the n-hexane fraction suspension doses of 7,5 mg/200 g BW, IV dose group 11,3 mg/200 g BW, group V BB dose of 15 mg/200 g. Test animals included metabolic cage, urine volume was measured at 6, 12, 18 and 24. Diuretic effect is obtained by calculating the cumulative urine volume and AUC (*Area Under the Curve*). Then the data were analyzed with analysis of variance (ANOVA), if there are significant differences continued LSD (Least Significant Difference) with 95% confidence level.

The results showed that the fraction of n-hexane water spinach dose of 7,5 mg/200 g BW has a diuretic effect. So it can be said n-hexane fraction is efficacious as a diuretic.

Keywords: Fraction of n-hexane, water spinach (*Ipomoea aquatica* Forks), diuretics