

INTISARI

KUSTANTI, 2015, EFEK DIURETIK INFUS DAUN BAYAM UNGU (*Althernanthera strigosa* Hask) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR (*Rattus norvergicus*), KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Salah satu tanaman yang berkhasiat sebagai diuretik yaitu daun bayam ungu (*Althernanthera strigosa* Hask). Obat untuk diuretik yang berasal dari tumbuhan diharapkan akan lebih aman dibandingkan dengan obat sintetik. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktifitas diuretik serta dosis efektif infus daun bayam ungu pada tikus jantan galur wistar.

Serbuk daun bayam ungu (*Althernanthera strigosa* Hask) diekstraksi dengan cara infundasi dengan pelarut air. Hasil infus diujikan pada hewan percobaan untuk menentukan efek diuretik dan dibandingkan dengan menggunakan furosemid 0,72 mg/200g BB. Metode ini menggunakan hewan uji sebanyak 25 ekor tikus jantan galur wistar yang dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu CMC 0,5 %, 0,72 mg/200g BB, infus daun bayam ungu dengan dosis 54 mg/200g BB, 108 mg/200g BB, dan 162 mg/200g BB. Hewan uji dimasukkan ke dalam kandang metabolik, diukur volume urin kumulatif dan AUC (*Area Under the Curve*). Data diperoleh dianalisis dengan ANAVA satu jalan taraf kepercayaan 95%, kemudian dilakukan uji LSD (*Least Significant Difference*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa infus daun bayam ungu mempunyai aktivitas sebagai diuretik. Dosis yang paling efektif dalam memberikan efek diuretik adalah 162 mg/200g BB.

Kata kunci : daun bayam ungu (*Althernanthera strigosa* Hask). Infus, diuretik

ABSTRACT

KUSTANTI, 2015, DIURETIC EFFECT INFUSION PURPLE SPINACH LEAVES (*Althernanthera strigosa* Hask) IN WHITE MALE RATS STRAIN WISTAR (*Rattus norvegicus*), SCIENTIFIC PAPERS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

One of the plants is efficacious as a diuretic that purple spinach leaves (*Althernanthera strigosa* Hask). A medicine for diuretics of plants will be much safer than synthetic drugs. The purpose of this research was know the diuretic activity as well as the effective dose infusion of purple spinach leaves in male rats strain wistar.

Purple spinach leaves powder (*Althernanthera strigosa* Hask) was extracted by means of infundation with the water solvent. Results infusion tested in animal experiments to determine the effect of the diuretic furosemide and compared using 0.72 mg / 200g of body weight. This method was using animal test as much as 25 male rats strain wistar were divided into 5 groups, namely CMC 0.5%, 0.72 mg / 200g BB, purple spinach leaf infusion at a dose of 54 mg / 200g BB, 108 mg / 200g BB, and 162 mg / 200g of body weight. Test animals were caged metabolic, urine volume was measured cumulative and AUC (*Area Under the Curve*). Data were analyzed with one way ANOVA level of 95%, then do LSD (*Least Significant Difference*) and SNK.

The results showed that the infusion of purple spinach leaves has activity as a diuretic. The most effective dose of the diuretic effect was 162 mg / 200g of body weight.

Keywords: Purple spinach leaves (*Althernanthera strigosa* Hask), Infusion, diuretic