

INTISARI

ASYARI, ANWAR. 2014. UJI AKTIVITAS DIURETIK INFUSA DAUN SAWI HIJAU (*Brassica juncea* L.) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun sawi hijau (*Brassica juncea* L.) secara empiris dapat digunakan sebagai peluruh kencing (diuretik). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek diuretik infusa daun sawi hijau dan dosis efektif infusa daun sawi hijau sebagai diuretic pada tikus putih jantan galur wistar.

Hewan uji yang digunakan sebanyak 25 ekor dan dibagi menjadi 5 kelompok yaitu : suspensi furosemid 0,72 mg / 200 g BB (kontrol positif), suspensi PVP 1 % (kontrol negatif), infusa daun sawi hijau 17,1 mg / 200 g BB ($\frac{1}{2}$ DE), infusa daun sawi hijau 34,2 mg / 200 g BB (DE), infusa daun sawi hijau 68,4 mg / 200 g BB (2 \times DE) yang diberikan secara oral dengan volume pemberian 3 ml / 200 g BB. Volume urin yang keluar dicatat pada jam ke 6, 12 dan 24. Efek diuretik dapat dilihat dari hasil dari hasil analisa data AUC 0-6, AUC 6-12, AUC 12-24 dan AUC 0-24 yang diperoleh dari volume urin tiap waktu pengamatan. Analisa data dilakukan dengan analisa parametik dengan anova satu jalan (analisa varian satu jalan) dan Tukey HSD dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian di dapat infusa daun sawi hijau mempunyai efek diuretik. Dosis yang memiliki efek diuretik paling optimal yaitu infusa daun sawi hijau 34,2 mg / 200 g BB (DE).

Kata kunci : infusa daun sawi hijau (*Brassica juncea* L.), diuretik, furosemid

ABSTRACT

ASYARI, ANWAR. 2014. DIURETIC ACTIVITY TEST OF INFUSION LEAF GREEN MUSTARD (*Brassica juncea* L.) IN WHITE MALE RATS WISTAR STRAIN. THESIS. FACULTY OF PHARMACY. SETIA BUDI UNIVESITY. SURAKARTA.

Leaf green mustard (*Brassica juncea* L.) can be used empirically as a emetic urine (diuretic). This research aims to know the diuretic effects of infusion leaf green mustard and effective dose of infusion leaf green mustard in white male rats wistar strain.

Animal tests used as many as 25 tail and which are divide into 5 treatment groups those are : furosemid suspension dose of 0,72 mg / 200 g WB (positive control), 1 % PVP suspension, infusion leaf green mustard dose of 17,1 mg / 200 g WB ($\frac{1}{2}$ DE), infusion leaf green mustard dose of 34,2 mg / 200 g WB (DE), infusion leaf green mustard dose of 68,4 mg / 200 g WB (2 \times DE) given orally with volume of 3 ml / 200 g WB. Then the urine volume are recorded at 6th, 12th and 24th hour. The diuretic effect can be seen from the data analysis results of AUC 0-6, AUC 6-12, AUC 12-24 and AUC 0-24 obtained from the urine volume each time of observation. Data analysis performed by parametric analysis with one way ANOVA (one way variant analysis) and Tukey HSD with 95 % significant level.

The Research result obtained that infusion leaf green mustard has diuretic effect. The most effective dose are infusion leaf green mustard dose of 34,2 mg / 200 g WB (DE).

Key words: infusion leaf green mustard (*Brassica juncea* L.), diuretic, furosemide