

INTISARI

UNTARI. S, 2015, EFEK DIURETIK INFUS DAUN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* (L.) Savi ex Hassk.) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* (L.) Savi ex Hassk.) merupakan salah satu tumbuhan yang berkhasiat obat. Daun dan akarnya berkhasiat sebagai diuretik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efek diuretik dan mencari dosis infus daun kacang panjang yang efektif sebagai diuretik pada tikus putih jantan galur wistar.

Pelarut yang digunakan untuk ekstraksi daun kacang panjang adalah air. Metode penyarian yang digunakan adalah infundasi. Infus daun kacang panjang yang dihasilkan diujikan pada tikus putih jantan galur wistar. Hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok setiap kelompok terdiri dari 5 ekor tikus putih jantan galur wistar. Kelompok I kontrol negatif suspensi CMC 0,5% (2,5 ml/ 200 g BB), kelompok II kontrol positif furosemid (0,72 mg/ 200 g BB), kelompok III, IV dan V sediaan infus daun kacang panjang (0,225 g/ 200 g BB, 0,45 g/ 200 g BB dan 0,9 g/ 200 g BB). Infus diberikan secara oral kemudian diamati efek diuretiknya selama 6 jam. Hasil data analisisnya dengan ANAVA 1 arah dilanjutkan Post Hoc Test Tukay HSD ($\alpha= 0,05$).

Hasil penelitian didapat bahwa infus daun kacang panjang mempunyai efek diuretik. Dosis yang efektif adalah 0,9 g/ 200 g BB dengan nilai AUC total 3,94 ml.jam dan % daya diuretik 87,61%.

Kata kunci: Daun kacang panjang (*Vigna sinensis* (L.) Savi ex Hassk.), infus, diuretik.

ABSTRACT

UNTARI S. 2015. THE DIURETIC EFFECT OF LONG BEAN (*Vigna sinensis* (L.) Savi ex Hassk.) LEAVES INFUSION IN MALE WHITE WISTAR STRAIN RATS. SCIENTIFIC PAPERS. PHARMACY FACULTY. SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.

Long beans (*Vigna sinensis* (L.) Savi ex Hassk.) Is one of the medicinal plants. The leaves and roots are efficacious as a diuretic. The study purpose was determined the diuretics effect and determined the long bean leaf infusion dose are effective as a diuretic in male white wistar strain rats.

The solvent was used for the extraction of long beans leaves is water. The study method was used infundation. The infusion of the long beans leaves were tested on male white wistar strain rats. The tested animals were divided into 5 groups each group consisted of 5 male white wistar strain rats. Group I is negative control of 0.5% CMC suspension (2.5 ml/200 g BW), group II is positive control of furosemide (0.72 mg/200 g BW), group III, IV and V are preparations of long bean leaves infusion (0,225 g/200 g BW, 0.45 g/200 g BW and 0.9 g/200 g BW). Infusion was administered orally and then observed the diuretic effects for 6 hours. The data was analyzed using 1-way ANOVA followed Post Hoc Test Tukay HSD $\alpha = 0.05$).

From the research result was obtained the long beans leaves infusion have a diuretic effect. The effective dose was 0.9 g/200 g BW with total AUC value of 3.94 ml.h and percentage of diuretic power is 87.61%.

Keywords: Leaves of longs beans (*Vigna sinensis* (L.) Savi ex Hassk.), Infusion, diuretic.