

INTISARI

SURI, F. W., 2017, UJI EFEK DIURETIK EKSTRAK ETANOL 70% BIJI JAGUNG (*Zea mays* L.) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR (*Rattus norvegicus*), KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Biji jagung (*Zea mays* L.) secara tradisional digunakan membantu untuk memperbanyak air seni (diuretik). Dalam biji jagung terdapat kandungan senyawa flavonoid dan saponin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek diuretik dan dosis yang efektif dari ekstrak etanol 70% biji jagung pada tikus putih jantan galur wistar.

Serbuk biji jagung diekstrak dengan metode maserasi menggunakan etanol 70%. Uji efek diuretik menggunakan 25 ekor tikus putih yang dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan yaitu kontrol positif 0,72 mg/200gr BB, kontrol negatif CMC 0,5%, ekstrak biji jagung dosis 11,25 mg/200gr BB, 15,75 mg/200gr BB, dan 20,25 mg/200gr BB. Data rata-rata volume urin tikus selama 6 jam diolah dengan analisis statistik *One-Sample Kolmogorov-smirnow* Test, jika terdistribusi normal dilanjutkan dengan *One Way Anova* dan uji Tukey.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kelompok ekstrak biji jagung dosis 11,25 mg/200gr BB, 15,75 mg/200gr BB, dan 20,25 mg/200gr BB mempunyai efek diuretik pada tikus putih jantan galur wistar. Semakin besar dosis yang diberikan maka semakin besar daya diuretik yang dihasilkan. Ekstrak biji jagung yang efektif sebagai diuretik pada tikus putih jantan adalah dosis 20,25 mg/200gr BB.

Kata Kunci: Diuretik, Ekstrak etanol, Biji jagung (*Zea mays* L.)

ABSTRACT

SURI, F. W., 2017, DIURETIC EFFECT OF 70% ETHANOL EXTRACT FROM CORN SEED (*Zea mays* L.) ON A WHITE MALE RAT OF WISTAR STRAIN (*Rattus norvegicus*), SCIENTIFIC PAPERS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Corn kernels (*Zea mays* L.) was traditionally used to help increase urine (diuretics). In corn kernels contain flavonoids and saponins compound. This study aims was to determined the effect of diuretic and an effective dose of ethanol extract 70% of corn kernels on white male rat of wistar strain.

Corn kernel powder was extracted by maceration method using ethanol 70%. Diuretic effect test using 25 white rats divided by 5 treatment groups that is positive control 0,72 mg/200gr BW, negative control CMC 0,5%, corn kernel extract dose 11,25 mg/200gr BW, 15,75 mg/ 200gr BW, and 20.25 mg/200gr BW. The average mouse urine volume for 6 hours was processed by statistical analysis of One-Sample Kolmogorov-smirnow test, if normal distributed is continued with One Way Anova and Tukey test.

The results of this study showed that the group of corn kernel extract dose 11,25 mg/200gr BW, 15,75 mg/200gr BW, and 20,25 mg/200gr BW has a diuretic effect on male white rats wistar strain. The greater the dose given the greater the diuretic power generated. Corn kernels extract which is effective as diuretic in male white rat is dose 20,25 mg/200gr BW.

Keywords: Diuretic, ethanol extract, Corn kernels (*Zea mays* L.)