

INTISARI

FIDIYANTI, A., 2016, EFEK DIURETIK EKSTRAK ETANOL 96% HERBA KROKOT (*Portulaca oleracea* L) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR (*Rattus norvegicus*), KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Krokot (*Portulaca oleracea* L) dapat dimanfaatkan untuk obat tradisional sebagai diuretik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efek diuretik dan dosis yang efektif dari ekstrak herba krokot pada tikus putih jantan galur wistar.

Herba krokot diekstrak dengan metode sokhletasi menggunakan etanol 96%. Penelitian ini menggunakan 5 kelompok perlakuan. Kelompok I (kontrol positif) furosemid, kelompok II (kontrol negatif) suspensi CMC, kelompok III, IV, dan V menggunakan ekstrak etanol herba krokot dengan dosis 10,8 g/kgBB; 13,5 g/kgBB; dan 16,2 g/kgBB. Rata-rata volume urin tikus selama 6 jam dianalisis statistik dengan ANOVA dilanjutkan dengan uji Tukey.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol herba krokot (*Portulaca oleracea* L) dosis 10,8 g/kgBB, dosis 13,5 g/kgBB, dan dosis 16,2 g/kgBB mempunyai efek diuretik pada tikus putih jantan galur wistar. Dosis ekstrak herba krokot yang efektif sebagai diuretik pada tikus putih adalah dosis 13,5 g/kgBB dan 16,2 g/kgBB. Semakin besar dosis yang diberikan maka semakin besar daya diuretik yang dihasilkan.

Kata kunci: Diuretik, ekstrak etanol, herba krokot (*Portulaca oleracea* L).

ABSTRACT

FIDIYANTI, A., 2016, DIURETIC EFFECT OF 96% ETHANOL EXTRACT FROM HERBA PURSLANE (*Portulaca oleracea* L) ON A WHITE MALE RAT OF WISTAR STRAIN (*Rattus norvegicus*), SCIENTIFIC PAPERS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Purslane (*Portulaca oleracea* L.) can be used for traditional medicine as a diuretic. The purpose of this research is to know the effects of diuretic and an effective dose of ethanol extract of purslane herb on white male rat of wistar strain.

Purslane herbs extracted with sokhlet method using ethanol 96%. This research uses 5 group treatment. Group I (positive control) furosemide, group II (negative control) suspension of CMC, the group III, IV, and V using the ethanol extract of the herbs purslane with dose 10,8 g/kg BW; 13,5 g/kg BW, and group V purslane herb extract ethanol dose 16,2 g/kg BW. The average volume of the urine of rats for 6 hours were analyzed statistically with ANOVA followed by Tukey's test.

The results showed that the ethanol extract of herb purslane (*Portulaca oleracea* L) dose of 10,8 g/kg BW, a dose of 13,5 g/kg BW, and the dosage of 16,2 g/kg BW has a diuretic effect on white male rat of wistar strain. Purslane herb extracts are effective as a diuretic dose in rat is 13.5 g/kg BW and 16.2 g/kg BW. The larger the dose given more power than the resulting diuretic.

Key words: diuretic, extract ethanol, Purslane herbs (*Portulaca oleracea* L)