INTISARI

MOTONG,A.S.O,.2017 UJI EFEK DIURETIK EKSTRAK ETANOL DAUN SELEDRI(Apium graveolens L.) pada TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR,KARYA TULIS ILMIAH FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI,SURAKARTA.

Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) merupakan tanaman yang salah satu manfaatnya yaitu sebagai diuretik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak etanol daun seledri (*Apium graveolens* L.) sebagai diuretik dan hubungannya dengan peningkatan dosis ekstrak etanol daun seledri (*Apium graveolens* L.) pada tikus putih jantan galur wistar.

Sebanyak 25 ekor hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan yaitu : kelompok kontrol negatif (suspensi CMC 0,5%), kelompok kontrol positif (suspensi furosemide), kelompok ekstrak etanol daun seledri 40 mg/KgBB, ekstrak etanol daun seledri 80 mg/KgBB, dan kelompok ekstrak etanol daun seledri 160 mg/KgBB. Pengujian terhadap efek diuretik dilakukan dengan melihat volume urin yang dikeluarkan selama 6 jam.

Hasil yang didapat, aktivitas diuretik meningkat pada pemberian ekstrak etanol daun seledri. Data dianalisis dengan spss beda nyata setiap perlakuan diuji dengan *one way* ANOVA dan dilanjutkan dengan uji Tukey untuk melihat perbedaan antar setiap kelompok perlakuan. Ekstrak etanol daun seledri 160 mg/KgBB menunjukkan aktivitas diuretik yang paling baik. Peningkatan dosis ekstrak etanol daun seledri tidak menunjukkan perbedaan yang bermakna. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun seledri memiliki efektivitas sebagai diuretik.

Kata kunci : Daun seledri(Apium graveolens L.), Flvonoid,
Diuretik.

ABSTRACT

Motong, A.S.O (2017) TEST EFFECT DIURETIC OF CELERY ETHANOL EXTRACT (Apium graveolens L.) IN GALUR WISTAR WHITE MALE RAT, SCIENTIFIC PAPERS FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITAS SETIA SBUDI, SURAKARTA.

Celery is one kind of plants that has many benefits; one of them is use as diuretic. The purpose of this experiment is to know the effectiveness of celery ethanol extract *(Apium graveolens L.)* as diuretic and the relation with the dose increasing of celery ethanol extract *(Apium graveolens L.)* in galur wistar white male rat.

There were 25 animal being tested and divided into five groups with different treatment, those are : negative control group (suspension CMC 0,5 %), positive control group (furosemide suspension), celery ethanol extract 40 mg/KgBB group, celery ethanol extract 80 mg/KgBB group, and celery ethanol extract 160 mg/KgBB group. The testing to diuretic effect done by observing the volume of urine produced in six hours.

The result of the experiment is the diuretic activity increasing in the giving of celery ethanol extract. Data analysis used spss real difference and every treatment tested used *one way* ANOVA and continued by Tukey test to see the difference in every group treatment. The celery ethanol extract 160 mg/KgBB shows the best diuretic activity. The dose increasing in celery ethanol extract did not show any significant difference. Based on the result, it can be concluded that celery ethanol extract has effectiveness as diuretic.

Keywords : Celery *(Apium graveolens L.)*, Flvonoid, Diuretic.