

**UJI AKTIVITAS DIURETIK EKSTRAK ETANOL AKAR SEREH WANGI
(*Cymbopogon nardus* L. Rendle) PADA TIKUS WISTAR JANTAN**

ABSTRAK

DINI NUR AULIA SOLIHIN

Email: auliadini25@gmail.com

Tanaman serih wangi (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) merupakan tanaman yang digunakan sebagai obat tradisional dan salah satu manfaatnya adalah sebagai diuretik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek diuretik dari akar serih wangi. Sebanyak 25 ekor tikus Wistar jantan dibagi menjadi 5 kelompok uji. Kelompok kontrol diberi akuades 10 mL/kg BB. Kelompok uji dosis I ekstrak akar serih wangi 14,75 mg/kg BB, dosis II diberi ekstrak akar serih wangi 33,2 mg/kg BB dan dosis III diberi ekstrak akar serih wangi 62,5 mg/kg BB. Kelompok pembandingan diberi suspensi hidroklorotiazid 2,25 mg/kg BB. Pemberian sediaan pada tikus dari setiap kelompok diberikan secara peroral. Pengujian dilakukan dengan mengukur volume urin yang keluar selama 6 jam dan 24 jam. Hasil penelitian menunjukkan pemberian ekstrak akar serih wangi (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) dapat menghasilkan volume urin yang paling besar yaitu pada dosis 62,5 mg/kg BB, berbeda bermakna secara statistik dibandingkan volume urin pada kelompok kontrol ($p = 0,043$) dengan potensi diuretik yaitu 245,33% pada 24 jam. Efek diuretik yang ditimbulkan ekstrak akar serih wangi pada dosis 62,5 mg/kg BB lebih baik dibandingkan hidroklorotiazid pada dosis 2,25 mg/kg BB.

Kata kunci: ekstrak, akar serih wangi, efek diuretik, *Cymbopogon nardus* L. Rendle

TEST OF DIURETIC EFFECT OF THE ETHANOL ROOT EXTRACT OF CITRONELLA (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) AT MALE WISTAR RATS

ABSTRACT

DINI NUR AULIA SOLIHIN

Email: auliadini25@gmail.com

Plant citronella grass (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) is a plant that is used as a traditional medicine and one of its benefits is as a diuretic. This test involved to determine the diuretic effect of the roots of citronella. A total of 25 male rats were subsequently divided into 5 cluster consisting. A cluster control was given distilled water 10 ml/kg BW. The first dose of the test cluster of root extract of citronella 14,75 mg/kg BW, a cluster dose II citronella root extract 33,2 mg/kg BW and a cluster third was given root extract of citronella 62,5 mg/kg BW. And a cluster comparison was given a suspension of hydrochlorothiazide 2,25 mg/kg BW. All the feedings of the rats were administered orally. The test was carried out the volume of urine for 6 hours and 24 hours. The results showed that the extract of the roots of citronella (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) can provide an urine volume is greatest at a dose of 62,5 mg/kg BW, statistically it is significant compared to the control group ($p = 0.043$) with a potential diuretic which is 245.33% at 24 hours. Diuretic effect caused root extract of citronella at a dose of 62,5 mg/kg BW better than of hydrochlorothiazide at a dose of 2,25 mg/kg BW.

Keywords: extract, roots of citronella, diuretic effect, *Cymbopogon nardus* L. Rendle