

## INTISARI

**ANASTASYA RAMBU RINA SOEYATNO, 2024, UJI EFEK DIURETIK EKSTRAK ETANOL 96% DAUN KACAPIRING (*Gardenia jasminoides* J. Ellis) TERHADAP MENCIT PUTIH JANTAN, KARYA TULIS ILMIAH, PROGRAM STUDI D-III FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI. Dibimbing oleh Dr. apt. Ika Purwidyaningrum, S.Farm., M.Sc**

Diuretik ialah obat yang dapat meningkatkan kecepatan aliran urin dan ekskresi natrium dan klorida (NaCl). Daun kacapiring memiliki efek diuretik karena terdapat senyawa metabolet sekunder terutama flavonoid. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui ekstrak daun kacapiring (*Gardenia jasminoides* J. Ellis) memiliki efek diuretik pada mencit putih jantan serta mendapatkan dosis efektif dari ekstrak tersebut sebagai obat diuretik.

Penelitian ini menggunakan ekstrak etanol 96 % dengan metode maserasi.

Hewan uji yang digunakan 25 ekor mencit putih jantan dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan dengan kontrol negatif diberi CMC-Na 0,5 %, kontrol positif diberi furosemid 5,6 mg/kgBB, dan tiga kelompok uji diberi ekstrak daun kacapiring dengan dosis 17,5 mg/kgBB; 35 mg/kgBB; 70 mg/kgBB. Mencit dimasukkan dalam kandang metabolisme dicatat waktu hingga berkemih (onset), dan volume urin pada jam ke 1 hingga jam ke 6 dilanjutkan jam ke 24, dilakukan perhitungan persentase EUV, dan daya diuretik kemudian dilakukan analisis statistika.

Hasil penelitian ekstrak daun kacapiring memiliki kandungan senyawa flavonoid, tanin, dan triterpenoid. Aktivitas diuretik ekstrak daun kacapiring dosis 70 mg/kgBB dapat memberikan dosis efektif dengan meningkatkan volume urin yang sebanding dengan furosemid

Kata kunci : Daun kacapiring, diuretik, volume urine, Flavonoid, onset

## ABSTRACT

**ANASTASYA RAMBU RINA SOEYATNO, 2024, DIURETIC EFFECT TEST OF 96% ETANOL EXTRACT OF KACAPIRING LEAVES (*Gardenia jasminoides* J. Ellis) ON MALE MICE, SCIENTIFIC PAPERS, THREE YEAR DIPLOMA IN PHARMACY, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA. Supervised by Dr. apt. Ika Purwidyaningrum, S.Farm., M.Sc**

Diuretics are drugs that can increase the speed of urine flow and excretion of sodium and chloride (NaCl). *Gardenia* leaves have a diuretik effect because there are flavonoid compounds. The purpose of this study is to determine the extract of *Gardenia jasminoides* J. Ellis has a diuretik effect on male white mice and get an effective dose of the extract as a diuretik drug.

This study used 96% ethanol extract with maceration method. The test animals used were 25 male white mice divided into 5 treatment groups with negative control given CMC-Na 0.5%, positive control given furosemide 5.6 mg/kgBB, and three test groups given *Gardenia* leaf extract at a dose of 17,5 mg/kgBB; 35 mg/kgBB; 70 mg/kgBB. Mice were put in metabolic cages and the time to urinate (onset), and urine volume at hour 1 to hour 6 followed by hour 24 then statistical analysis was carried out.

The results of the study of *Gardenia* leaf extract contain flavonoids, alkaloids, tannins, saponins and triterpenoids. Diuretik activity of *Gardenia* leaf extract at a dose of 70 mg / kgBB can provide an effective dose by increasing the volume of urine.

Key words : *Kacapiring* leaves, diuretiks, Urine volume, Flavonoid, Onset