

## INTISARI

**SARI, I.R., 2014. AKTIVITAS DIURETIK FRAKSI *n*-HEKSANA, FRAKSI ETIL ASETAT DAN FRAKSI AIR EKSTRAK ETANOL DAUN WARU (*Hibiscus tiliaceus* L.) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Daun waru memiliki khasiat sebagai antiradang, peluruh dahak dan peluruh kencing. Secara tradisional, daun waru digunakan sebagai diuretik dengan cara direbus dengan air. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas diuretik fraksi aktif dari ekstrak etanol daun waru yang diujikan kepada tikus jantan secara oral.

Metode ekstraksi yang digunakan adalah maserasi dalam pelarut etanol 70% kemudian dipisahkan melalui proses fraksinasi. Hewan yang digunakan untuk uji ini adalah 25 ekor dan dibagi menjadi 5 kelompok yaitu: suspensi furosemid 0,72 mg / 200 g BB (kontrol positif), suspensi CMC 0,5% (kontrol negatif), fraksi *n*-Heksana, fraksi etil asetat, dan fraksi air. Volume urin yang keluar dicatat tiap jam selama 8 jam. Efek diuretik dapat dilihat dari hasil analisa data AUC 0-8 yang diperoleh dari volume urin tiap waktu pengamatan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis parametik dengan tes *Kolmogorov smirnov*, anova satu jalan (analisis varian satu jalan) dan Tukey HSD dengan taraf kepercayaan 95%.

Fraksi air ekstrak etanol daun waru mampu memberikan aktivitas efek diuretik paling efektif dengan dosis 170,532 mg/ 200 gram BB tikus.

---

**Kata kunci** : daun waru, diuretik, furosemid.

## ABSTRACT

**SARI, I.R., 2014. DIURETIC ACTIVITY OF FRACTION *n*-HEXANE, ETHYL ACETATE FRACTION AND FRACTION OF WATER EXTRACT ETHANOL HIBISCUS LEAVES (*Hibiscus tiliaceus* L.) IN THE WHITE MALE RATS WISTAR STRAIN. SKRIPSI. FACULTY OF PHARMACY. SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.**

Hibiscus leaf has efficacy as anti-inflammatory, mucolitic and diuretic. Traditionally, hibiscus leaves are used as a diuretic by boiling with water. This research to know the diuretic activity of active fractions from ethanol extract of leaves of hibiscus tiliaceus are tested orally to male rats.

The extraction method used was macerated in 70% ethanol and then separated through a fractionation process. Animals are used for this test is 25 tail and divided into 5 groups: suspension furosemid 0.72 mg/200 g BB (positive control), CMC suspension 0.5% (negative control), the fraction of n-Hexane, ethyl acetate fraction, and the fraction of water. The volume of urine was recorded every hour for 8 hours. Diuretic effects were seen from the results of data analysis AUC 0-8 obtained from the volume of urine each time of observation. The Data obtained were analyzed using analysis of Kolmogorov smirnov test with parametik, one way anova (analysis of variance of one way) and Tukey HSD with 95% confidence level.

The fraction of water extract ethanol hibiscus leaves able to provided the activity of the effects of diuretic most effective with a dose of 170,532 mg / 200 gram BW a rat.

---

**Keywords:** hibiscus leaf, diuretics, furosemide.