

## INTISARI

**LUMBA, H. 2019. UJI AKTIVITAS DIURETIK EKSTRAK ETANOL DAUN CINCAU HIJAU (*Cyclea barbata* Miers) DENGAN PARAMETER VOLUME URIN TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR. KARYA TULIS ILMIAH. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA**

Diuretik adalah obat yang dapat menambah kecepatan pembentukan urin. Daun cincau hijau memiliki kandungan senyawa flavonoid, saponin, tanin dan alkaloid yang dapat meningkatkan jumlah pengeluaran urin dalam tubuh. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui dan membuktikan pengaruh ekstrak etanol daun cincau hijau (*Cyclea barbata* Miers) dan dosis paling efektif dalam meningkatkan jumlah pengeluaran urin dalam tubuh.

Daun cincau hijau (*Cyclea barbata* Miers.) diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Pengujian diuretik dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu kelompok kontrol negatif CMC 0,5%, kelompok kontrol positif furosemide 3,6 mg/kg BB dan pemberian kelompok ekstrak daun cincau hijau (dosis 60 mg/kg BB), kelompok ekstrak daun cincau hijau (dosis 120 mg/kg BB), kelompok daun cincau hijau (dosis 240 mg/kg BB). Analisa data menggunakan uji *Kolmogorov Smirnov* dilanjutkan dengan uji One Way ANOVA.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun cincau hijau dapat memiliki aktivitas diuretik. Pada dosis ekstrak daun cincau hijau dengan dosis 60 mg/kg BB memberikan aktivitas diuretik lebih rendah dari ekstrak daun cincau hijau dengan dosis 120 mg/kg BB. Ekstrak daun cincau hijau dengan dosis 240 mg/kg BB memiliki efek diuretik lebih optimal.

---

**Kata kunci:** Daun Cincau Hijau , Furosemid, Diuretik, Ekstrak, *Cyclea barbata* Miers.

## ABSTRACT

**LUMBA, H., 2019. TEST OF DIURETIC ACTIVITIES OF CINCAU GREEN LEAF ETHANOL EXTRACTS (*Cyclea barbata* Miers) WITH URIN VOLUME PARAMETERS ON GALUR WISTAR WHITE RATS, SCIENTIFIC WRITING, FAKULTAS FARMASI, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Diuretic are drug that can increase the speed of urine formation. Green cincau leaves contains of flavonoid, saponin, tannin and alkaloid which can increase the amount of added urine in the body. The purpose of this study was to study and prove the effect of ethanol extract of green cincau leaves (*Cyclea barbata* Miers) and the most effective dose in increasing the urine added in the body.

Green cincau leaves (*Cyclea barbata* Miers.) Were extracted by maceration method using 96% ethanol. Diuretic testing was divided into 5 groups, namely 0.5% CMC negative control group, positive control group furosemide 3,6 mg/kg BB and green grass jelly leaf extract group (dose 60 mg/kg BB), green grass jelly leaf extract group ( dose 120 mg/kg BB), green grass jelly leaf group (dose 240 mg/kg BB). Data analysis using the Kolmogorov Smirnov test followed by the One Way ANOVA test.

The results showed that the ethanol extract of green grass jelly leaves could have diuretic activity. At the dose of green grass jelly leaf extract at a dose of 60 mg/kg BW the diuretic activity was lower than the green grass jelly leaf extract at a dose of 120 mg/kg BW. Green grass jelly leaf extract at a dose of 240 mg/kg BW has a more optimal diuretic effect.

---

**Keywords:** Green grass jelly leaves, Furosemide, Diuretics, Extracts, *Cyclea barbata* Miers.