

## INTISARI

**CHIN, Y.F., 2015, UJI AKTIVITAS DIURETIK UMBI BAWANG MERAH (*Allium cepa* L) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*), KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Hipertensi sampai sekarang masih menjadi penyakit pembunuh nomor satu di Indonesia. Hipertensi bisa dipengaruhi atau diobati dengan peningkatan pengeluaran urin (diuretik). Umbi bawang merah (*Allium cepa* L) mempunyai banyak khasiat bagi kesehatan. Salah satunya adalah diuretik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya efek diuretik dan dosis efektif ekstrak umbi bawang merah (*Allium cepa* L) terhadap tikus putih jantan (*Rattus norvegicus*) galur Wistar.

Penelitian dilakukan menggunakan metode soxhletasi, dimana serbuk simplisia dimasukkan ke dalam alat soxhlet dan dilarutkan dengan etanol 70% dipanaskan sampai pelarut tidak berwarna lagi. Ekstrak cair dimasukkan ke dalam *rotary evaporator* sampai ekstrak kental. Ekstrak umbi bawang merah yang diujikan pada tikus putih jantan (*Rattus norvegicus*) terdiri atas tiga dosis: 10 mg/kg bb, 20 mg/kg bb, 40 mg/kg bb dengan pembandingan kontrol negatif (CMC 0,5%) dan kontrol positif (furosemid 0,07%). Data hasil pengamatan onset dan volume urin yang didapat setiap 1 jam selama 6 jam dan jam ke 24 dianalisa dengan ANAVA satu arah dan LSD dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan ekstrak umbi bawang merah memiliki efek diuretik. Dosis ekstrak umbi bawang merah yang mampu memberikan efek diuretik yaitu 20 mg/kg bb dan 40 mg/kg bb. Dosis paling efektif yaitu 40 mg/kg bb.

---

**Kata kunci:** Umbi bawang merah (*Allium cepa* L.), diuretik, soxhletasi.

## ABSTRACT

**CHIN, Y.F., 2015, DIURETIC ACTIVITY OF *Allium cepa* L BULBS TUBER ON WHITE MALE RAT OF WISTAR STRAIN, FINAL ASSIGNMENT, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Nowadays, hypertension still becomes the number one disease in Indonesia. Hypertensions can be affected or cured with improved urine secretion (diuretic). *Allium cepa* L bulb has many benefits to health. One of them is diuretic activity. This research is aimed to know diuretic effect and effective dose of *Allium cepa* L bulb extract tuber white male rat of wistar strain.

This research was conducted using soxhlet extraction, in which the simplicia powder was put onto soxhlet and was dissolved by ethanol 70% then heated until the solvent has no color. Liquid extract was put into rotary evaporator until the extract thickened. The extract of *Allium cepa* L bulb tested in white male rats of wistar strain consists of three doses : 10 mg/kg bb, 20 mg/kg bb, 40 mg/kg bb with the control group was control negative (CMC 0,5%) and (furosemide 0,07%). The data of onset observation result and urin volume obtained in 1 hour for 6 hours and the 24<sup>th</sup> hour were analyzed by one way ANOVA and LSD with confidence levels of 95%.

The result of research showed that extract of *Allium cepa* L bulb have diuretic activity tuber white male rat of wistar strain. The doses of extract *Allium cepa* L bulb that have diuretic activity were 20 mg/kg bb and 40 mg/kg bb. The effective dose of *Allium cepa* L bulb extract was 40 mg/kg bb.

---

**Keyword:** *Allium cepa* L bulb, diuretic, soxhlet extraction.