

INTISARI

WISDYAWATI, YR., 2019. UJI AKTIVITAS TONIKUM EKSTRAK MASERASI DAN PERKOLASI UMBI BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.) PADA MENCIT JANTAN GALUR *Swiss webster* DENGAN METODE NATATORY EXHAUSTION, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Umbi bawang putih (*Allium sativum* L) mengandung vitamin B6, vitamin C dan zat besi yang diduga memiliki efek tonikum. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek tonikum dan menentukan dosis efektif dari maserat dan perkolat umbi bawang putih.

Metode penelitian ini menggunakan perkolat dan maserat umbi bawang putih, dengan metode uji tonikum *Natatory Exhaustion*. Hewan uji dibagi menjadi 6 kelompok uji, yang masing-masing berisi 6 ekor mencit jantan galur *Swiss*. Kelompok I sebagai kontrol negatif digunakan CMC 1%. Kelompok II sebagai kontrol positif digunakan kafein dosis 2mg/20g BB mencit. Kelompok III sebagai maserat dosis 8,75 mg/20 g BB mencit. Kelompok IV sebagai perkolat dosis 8,75 mg/20 g BB mencit. Kelompok V sebagai maserat dosis 17,5 mg/20 g BB mencit. Kelompok VI sebagai perkolat dosis 17,5 mg/20 g BB mencit.

Hasil penelitian ekstrak umbi bawang putih menunjukkan dosis efektif yang setara dengan kontrol positif kafein pada perkolat umbi bawang putih dosis 17,5mg/20 g BB mencit dan maserat umbi bawang putih dosis 17,5mg/20g BB mencit dengan selisih waktu lelah rata-rata masing-masing 4,07 menit dan 4,18 menit.

Kata Kunci : maserat; perkolat; umbi bawang putih; uji efek tonikum; kafein

ABSTRACT

WISDYAWATI, YR., 2019, TONIC EFFECT OF GARLIC BULBS (*Allium sativum* L) MASERATION EXTRACT AND PERCOLATION EXTRACT TO MALE *Swiss Webster* WITH *NATATORY EXHAUSTION* METHOD, THESIS, THE FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Garlic bulbs (*Allium sativum* L) contain vitamin B6, vitamin C and iron which are thought to have a tonic effect. The purpose of this study was to determine the effect of tonic and determine the effective dose of maserates and percolates of garlic bulbs.

This research method uses garlic bulb extract, with the *Natatory Exhaustion* test method. Test animals were divided into 6 test groups, each containing 6 *Swiss* male mice. Group I as a negative control used 1% CMC. Group II as a positive control used caffeine dose of 2mg / 20g BB of mice. Group III as a maserates dose of 8.75 mg / 20 g BB of mice. Group IV as percolates dose of 8.75 mg / 20 g BB of mice. Group V as a maserates dose of 17.5 mg / 20 g BB of mice. Group VI as a percolates dose of 17.5 mg / 20 g BB of mice.

The results of the study of garlic bulbs extract showed an effective dose equivalent to positive control of caffeine on percolates garlic bulbs dosage of 17.5 mg / 20 g BB of mice and maserates of garlic bulbs dosage of 17.5 mg / 20 g BW of mice with an average time difference of fatigue 4.07 minutes and 4.18 minutes.
Keywords : maserates; percolates; garlic bulbs; tonic; caffeine