

ABSTRAK

IRANI, U.P,2022, UJI EFEK TONIKUM EKSTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum L*) TERHADAP MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus Musculus*), SKRIPSI, FALKUTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, Dibimbing oleh apt. Mamik Poncorahayu, S.Si., M.Si. dan apt. Yane Dila Keswara, M.Sc.

Tonikum merupakan sediaan bahan untuk memperkuat tubuh atau menambah energi. Daun kemangi (*Ocimum basilicum L.*) mengandung senyawa flavonoid, alkaloid dan minyak atsiri. Penelitian ini untuk mengetahui efek tonikum dan mengetahui dosis paling efektif dari ekstrak daun kemangi pada mencit putih jantan (*Mus musculus*).

Metode ekstraksi serbuk daun kemangi pada penelitian ini menggunakan maserasi dengan pelarut etanol 70%. Uji aktivitas tonikum menggunakan *natatory exhaustion* dan uji gelantung dengan 25 mencit. Parameter yang digunakan yaitu waktu bergantung mencit, *swimming time* dan *% immobility time*. Kontrol negatif Na CMC 0,5%, kontrol positif kafein 100 mg/Kg BB, ekstrak daun kemangi 80 mg/kgBB, ekstrak daun kemangi 160 mg/kgBB, ekstrak daun kemangi 320 mg/kgBB. Data efek tonikum diperoleh dari selisih waktu sebelum pemberian (T1) dan sesudah pemberian (T2) dianalisis statistik menggunakan *One-way ANOVA*.

Ekstrak daun kemangi (*Ocimum basilicum L.*) dosis 80 mg/kgBB, dosis 160 mg/kgBB, dosis 320 mg/kgBB memiliki aktivitas tonikum. EEDK 320 mg/kgBB dengan tiga parameter memiliki aktivitas tonikum yang paling efektif dibanding kelompok perlakuan lainnya.

Kata kunci : tonikum, ekstrak kemangi, *natatory exhaustion*, uji gelantung

ABSTRACT

IRANI, U.P,2022, TONIC EFFECT TEST OF BASIL LEAF EXTRACT (*Ocimum basilicum* L) ON MALE WHITE MICE (*Mus Musculus*), PROPOSAL, FALKUTAS PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, Guided by apt. Mamik Poncorahayu, S.Si., M.Si. and apt. Yane Dila Keswara, M.Sc.

Tonicum is a preparation of ingredients to strengthen the body or increase energy. Basil leaves (*Ocimum basilicum* L.) contain flavonoid compounds, alkaloids and essential oils. This study was to determine the tonic effect and find out the most effective dose of basil leaf extract in male white mice (*Mus musculus*).

The extraction method of basil leaf powder in this study used maceration with 70% ethanol solvent. Test tonic activity using *natatory exhaustion* and test gelantung with 25 mice. The parameters used are time depending on mice, swimming time and % immobility time. Negative control Na CMC 0.5%, positive control caffeine 100 mg/Kg BB, basil leaf extract 80 mg/kgBB, basil leaf extract 160 mg/kgBB, basil leaf extract 320 mg/kgBB. Tonicum effect data obtained from the time difference before administration (T1) and after administration (T2) were statistically analyzed using One-way ANOVA.

Basil leaf extract (*Ocimum basilicum* L.) dose 80 mg/kgBB, dose 160 mg/kgBB, dose 320 mg/kgBB has tonic activity. EEDK 320 mg/kgBB with three parameters had the most effective tonic activity compared to other treatment groups

Keywords : tonicum, basil extract, *natatory exhaustion*, test gelantung