

## INTISARI

**AGUSTIA, A.R., 2019, UJI AKTIVITAS TONIKUM EKSTRAK DAN FRAKSI RIMPANG KENCUR (*Kaempferia galanga* L.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Tonikum merupakan bahan untuk menambah atau meningkatkan stamina tubuh secara cepat sehingga tubuh kembali bugar. Rimpang kencur mengandung flavonoid, alkaloid dan minyak atsiri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak dan fraksi rimpang kencur memiliki aktivitas tonikum pada mencit putih jantan dan untuk mengetahui fraksi rimpang kencur yang memiliki aktivitas tonikum paling kuat.

Serbuk dimaserasi dengan etanol 70%, kemudian difraksinasi menggunakan *n*-heksan, etil asetat dan air. Uji aktivitas tonikum menggunakan metode *Natatory Exhaustion* menggunakan 30 mencit. Kontrol negatif aquades volume 0,5 ml (I), kontrol positif kafein 100 mg/Kg BB (II), ekstrak 105,05 mg/Kg BB (III), fraksi *n*-heksan 2,63 mg/Kg BB (IV), fraksi etil asetat 21,01 mg/Kg BB (V), fraksi air 32,83 mg/Kg BB (VI). Data efek tonikum diperoleh dari selisih waktu sebelum pemberian ( $T_0$ ) dan sesudah pemberian ( $T_1$ ) dianalisis statistik menggunakan *One –way* ANOVA.

Ekstrak rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) dosis 105,05 mg/Kg BB, fraksi *n*-heksan dosis 2,63 mg/Kg BB, fraksi etil asetat dosis 21,01 mg/Kg BB dan fraksi air dosis 32,83 mg/Kg BB memiliki aktivitas tonikum dan fraksi etil asetat memiliki aktivitas tonikum yang paling kuat. Rata-rata waktu lelah kelompok fraksi etil asetat sebesar 2,40 menit atau 90,61 % paling tinggi dibanding dengan kelompok perlakuan fraksi lain.

---

Kata kunci: tonikum, ekstrak dan fraksi, rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.)

## ABSTRACT

**AGUSTIA, A.R., 2019, TEST OF TONICUM ACTIVITIES OF EXTRACT AND FRAGRANT FRACTION (*Kaempferia galanga* L.) ON WHITE MALE MICE (*Mus musculus*), ESSAY, FACULTAS PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Tonicum is an ingredient to add or increase body stamina quickly so that the body returns to fit. The kencur rhizome contains flavonoids, alkaloids and essential oils. This study aims to determine the extract and fraction of the kencur rhizome having tonic activity in male white mice and to determine the fraction of the kencur rhizome which has the strongest tonic activity.

The powder as macerated with 70 % ethanol, then fractionated using *n*-hexane, ethyl acetate and water. Tonicum activity test using *Natatory Exhaustion* method using 30 mice. Negative control of distilled water volume of 0,5 ml (I), positive control of caffeine 100 mg//Kg body weight (II), extract 105,05 mg/Kg body weight (III), *n*-hexane fraction 2,63 mg /Kg body weight (IV), ethyl acetate fraction 21,01 mg/Kg body weight (V), water fraction 32,83 mg /Kg body weight (VI). Tonicum effect data obtained from the difference in time before administration (T0) and after administration (T1) were analyzed statistically using *One-Way ANOVA*.

The kencur rhizome extract (*Kaempferia galanga* L.) dose 105,05 mg/Kg body weight, *n*-hexane fraction dose 2,63 mg/Kg body weight, ethyl acetate fraction dose 21,01 mg/Kg body weight and dose water fraction 32,83 mg/Kg body weight has tonic activity and ethyl acetate fraction has the strongest tonic activity. The average fatigue time of the ethyl acetate fraction group is 2.40 minutes or 90.61%, the highest compared to other fraction treatment groups.

---

Keywords: tonic, extract and fraction, kencur rhizome (*Kaempferia galanga* L.)