

## INTISARI

**LUHI, A.I.B., 2013, EFEK TONIKUM KOMBINASI EKSTRAK RIMPANG TEMULAWAK (*Curcuma xanthoriza* Roxb.) DAN EKSTRAK RIMPANG KENCUR (*Kaempferia galanga* L.) TERHADAP MENCIT PUTIH (*Mus musculus*), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Temulawak (*Curcuma xanthoriza* Roxb.) dan kencur (*Kaempferia galanga* L.) merupakan tanaman obat yang banyak digunakan masyarakat sebagai obat tradisional. Rimpang temulawak dan rimpang kencur dapat dimanfaatkan dalam pengobatan berbagai macam penyakit, diantaranya digunakan sebagai penghilang lelah atau tonikum. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek kombinasi ekstrak rimpang temulawak dan ekstrak rimpang kencur sebagai tonikum serta mengetahui dosis kombinasi yang paling optimal untuk meningkatkan waktu lelah mencit putih (*Mus musculus*) jantan.

Metode yang digunakan adalah *Natatory Exhaustion*. Hewan uji dibagi menjadi 7 kelompok, masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor mencit putih jantan yaitu : kelompok I dosis tunggal ekstrak rimpang temulawak 0,98 mg/20 g BB, kelompok II dosis tunggal ekstrak rimpang kencur 2 mg/20 g BB, kelompok III kombinasi ekstrak rimpang temulawak 0,49 mg/20 g BB dan ekstrak rimpang kencur 1 mg/20 g BB, kelompok IV kombinasi ekstrak rimpang temulawak 0,98 mg/20 g BB dan ekstrak rimpang kencur 1 mg/20 g BB, kelompok V kombinasi ekstrak rimpang temulawak 0,49 mg/20 g BB dan ekstrak rimpang kencur 2 mg/20 g BB, kelompok VI kontrol negatif (CMC 0,5%) dan kelompok VII kontrol positif yang diberikan secara oral yang masing-masing perlakuan diamati waktu lelah hewan uji sebelum perlakuan dan sesudah perlakuan.

Hasil uji menunjukkan bahwa kombinasi ekstrak rimpang temulawak dan ekstrak rimpang kencur memberikan efek tonikum dengan penambahan waktu lelah pada mencit putih jantan. Kelompok V yaitu kombinasi ekstrak rimpang temulawak 0,49 mg/20 g BB dan ekstrak rimpang kencur 2 mg/20 g BB memberikan penambahan waktu lelah mencit paling efektif.

Kata kunci: rimpang temulawak, rimpang kencur, tonikum, ekstrak

## ABSTRACT

**LUHI, A.I.B., 2013, TONIC EFFECT OF COMBINATION WILD GINGER (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) EXTRACT AND EXTRACT OF KENCUR (*Kaempferia galanga* L.) RHIZOMA TO MALE WHITE MICE (*Mus musculus*), THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Wild ginger (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) and kencur (*Kaempferia galanga* L.) are some of herb that much used by people as traditional drug. Wild ginger (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) rhizome and Kencur (*Kaempferia galanga* L.) rhizome can be used in any disease medicine, one of them used as tired lost or tonic. The aim of the study is to know the tonic effect of a combination of wild ginger rhizome extract and kencur rhizome extract as a tonic so it was known which the most optimal dosage combination to improve the time weary of male white mice (*Mus musculus*).

The method used of this study was *Natatory Exhaustion*. Test animal was divided into 7 group each groups consist of 5 male white mices, namely: group I single dose of wild ginger rhizome extract 0.98 mg/20 g BB, group II single dose kencur rhizome extract 2 mg/20 g BB, group III combination of wild ginger rhizome extract 0.49 mg/20 g BB and kencur rhizome extract 1 mg/20 g BB, group IV combination of wild ginger rhizome extract 0.98 mg/20 g BB and kencur rhizome extract 1 mg/20 g BB, group V combination of wild ginger rhizome extract 0.49 mg/20 g BB and kencur rhizome extract 2 mg/20 g BB, group VI negative control that given 0,5% CMC that each be showed the tired time before and after treatment, group VII positive control were administered orally that each be showed the tired time before and after treatment.

The result of the study indicated that of wild ginger rhizome extract and kencur rhizome extract as well as the combination of the two extracts provide a tonic effect on the weary time with the addition of male white mice. Group V was combination of wild ginger rhizome extract 0.49 mg/20 g BB and kencur rhizome extract 2 mg/20 g BB mice provide additional time tired most effective.

Keywords: ginger rhizome, rhizome kencur, tonic, extract