

INTISARI

MUBAROK, Z.S., 2012, UJI AKTIVITAS TONIKUM SEDIAAN INFUSA KOMBINASI AKAR SOM JAWA, RIMPANG JAHE MERAH DAN BUAH CABE JAWA TERHADAP MENCIT PUTIH JANTAN GALUR SWISS, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Akar som jawa, rimpang jahe merah dan buah cabe jawa merupakan simplisia yang dimanfaatkan untuk mengatasi kelelahan (tonikum). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas tonikum sediaan infusa kombinasi akar som jawa, rimpang jahe merah dan buah cabe jawa, dan untuk mengetahui aktivitas tonikum yang paling baik antara infusa akar som jawa dan infusa kombinasi akar som jawa, rimpang jahe merah dan buah cabe jawa.

Pada penelitian ini hewan uji dikelompokkan menjadi 5 kelompok uji dan tiap kelompok terdiri dari 5 ekor mencit putih jantan yaitu : kelompok I (formula 1) yaitu infusa akar som jawa 6,24 mg/20 g BB, kelompok II (formula 2) yaitu infusa kombinasi akar som jawa, rimpang jahe merah dan buah cabe jawa (1:1:1) 6,24 mg/20 g BB, kelompok III (formula 3) yaitu infusa kombinasi akar som jawa, rimpang jahe merah dan buah cabe jawa (2:1:1) 6,24 mg/20 g BB, kelompok IV (kontrol negatif) yaitu aquadest, kelompok V (kontrol positif) yaitu kafein 0,26 mg/20 g BB. Penelitian ini dilakukan dengan merenangkan mencit, kemudian diamati dan dicatat waktu lelah sebelum dan sesudah perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan infusa akar som jawa dan kombinasi akar som jawa, rimpang jahe merah dan buah cabe jawa mempunyai aktivitas tonikum terhadap mencit putih jantan galur Swiss. Rata-rata penambahan waktu lelah formula I, II dan III berturut-turut adalah 4,60, 22,32 dan 18,60 menit.

Kata kunci: akar som jawa, rimpang jahe merah, buah cabe jawa, tonikum, infusa

ABSTRACT

MUBAROK, Z.S., 2012, TEST ACTIVITIES TONIC INFUSA COMBINATION ROOT SOM JAVA, RED GINGER AND PIPER RETROFRACUM FRUIT TO WHITE MALE MOUSE ON SWISS STRAIN, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Root som java, red ginger and *Piper retrofractum* fruit is a simplicia which is used to overcome fatigue (tonic). The purpose of this study to determine the activity tonic infusa a combination of roots som java, red ginger and *Piper retrofractum* fruit, and to find the best tonic activity between infusa combination of roots som java, red ginger and *Piper retrofractum* fruit.

This study test animals grouped into 5 test groups and each group consisted of 5 male white mice as follows: Group I (formula 1) infusa root som java 6,24 mg/20 g BB, group II (formula 2) infusa combination of roots som java, red ginger and *Piper retrofractum* fruit (1:1:1) 6,24 mg/20 g BB, group III (formula 3) infusa combination of roots som java, red ginger and *Piper retrofractum* fruit (2:1:1) 6,24 mg/20 g BB, group IV (negative control) distilled water, group V (positive control) caffeine 0,26 mg/20 g BB. The study was conducted with mice allow to swim, and then observed and recorded the time tired before and after treatment.

The results showed that the dosage and combination of roots som java, red ginger and *Piper retrofractum* fruit has a tonic activity against strains of Swiss white male mice. The average addition of a tired formula I, II and III respectively is 4,60, 22,32 and 18,60 minutes.

Key words : java som root, red ginger, *Piper retrofractum* fruit, tonic, infusa