

## INTISARI

**ASRI, Y.P, 2013, UJI EFEK TONIKUM SIRUP BIJI PRONOJIWO ( *Kopsia fruticosa* (Ker.) D.C.), BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl.), RIMPANG JAHE MERAH (*Zingiber officinale* Roscoe var. *rubrum.*) DAN KOMBINASINYA TERHADAP MENCIT JANTAN PUTIH (*Mus musculus*), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.**

Pronojiwo (*Kopsia fruticosa* (Ker.) D.C.), cabe jawa (*piper retrofractum* Vahl) dan jahe merah (*Zingiber officinale* Roscoe var *rubrum*) merupakan sebagian kecil dari keanekaragaman tanaman di Indonesia. Ketiga tanaman tersebut mempunyai zat aktif yang dipercaya dapat mengatasi rasa lelah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek tonikum dari ketiga bahan diatas. Ketiga bahan tersebut disari kemudian dibuat sediaan sirup. Sediaan sirup di uji mutu fisiknya yang meliputi uji viskositas, uji mudah tidaknya dituang, uji intensitas warna, uji pH, uji bobot jenis, uji organoleptik, uji stabilitas dan uji tanggapan rasa.

Percobaan ini menggunakan metode *Natatory Exhaustion* dengan menggunakan 30 ekor mencit jantan putih yang dibagi menjadi 6 kelompok yaitu kelompok kontrol negatif (sirup tanpa zat aktif), kontrol positif (kafein), sirup kombinasi biji pronojiwo dan buah cabe jawa, sirup campuran biji pronojiwo dan rimpang jahe merah, sirup kombinasi antara cabe jawa dan rimpang jahe merah serta kombinasi antara biji pronojiwo, buah cabe jawa dan rimpang jahe merah dengan masing-masing pemberian 0,52 ml/20g BB mencit. Mencit tersebut dimasukkan dalam kolam kecil dan diberi gelombang. Mencit akan menunjukkan kelelahan dengan membenamkan kepalanya dalam permukaan air kurang lebih 7 detik. Kemudian diistirahatkan dan diberi masing-masing formula sirup kemudian direnangkan kembali dan dicatat waktu lelahnya.

Hasil penelitian menyimpulkan bahwa sirup biji pronojiwo, buah cabe jawa, rimpang jahe merah dan kombinasinya dapat memberikan penambahan daya tahan mencit. Formula yang memiliki penambahan daya tahan paling besar adalah sirup campuran biji pronojiwo, buah cabe jawa dan rimpang jahe merah dengan penambahan daya tahan sebesar 19,2 menit.

Kata kunci : biji pronojiwo, buah cabe jawa, rimpang jahe merah, sirup, tonikum, mencit jantan putih

## ABSTRACT

**ASRI, Y.P., 2013, TONIC EFFECT TEST OF PRONOJIWO (*Kopsia fruticosa* (Ker.) D.C.) SEEDS, LONG PEPPER (*Piper retrofractum* Vahl.) FRUITS, RED GINGER (*Zingiber officinale* Roscoe. var. rubrum) RHIZOMES AND THE COMBINATIONS ON MALE WHITE MICE (*Mus musculus*), THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Pronojiwo (*Kopsia fruticosa* (Ker.) D.C.), long pepper (*Piper retrofractum* Vahl.) fruits, and red ginger (*Zingiber officinale* Roscoe. var. rubrum) are fractions of the diversity of plant in Indonesia. The three plants are believed to have active substances that can overcome fatigue. The study was aimed to find out the tonic effect in each syrup preparation of the three materials. The syrup preparations were physically tested including viscosity, easy to pour or not, the intensity of the color, pH, specific gravity, organoleptic, stability, and taste perception test.

The experiment used *Natatory Exhaustion* method by using 30 male white mice which divided in 6 groups, i.e. negative control group (syrup whitout active substance); positive control (caffein); syrup of combined pronojiwo seeds and long pepper fruits; syrup of combined pronojiwo seeds and red ginger rhizomes; syrup of combined long pepper fruits and red ginger rhizomes; and syrup of combined pronojiwo seeds, long pepper fruits and red ginger rhizomes, with each delivery of 0.52ml/20g BW. The mice put into small pool with wavy water. The mice would show fatigue by letting their heads under the water for 7 seconds. Then rested and given each of syrup formula, then let to swim back, and the exhaustion time was recorded.

The study concluded that syrup of pronojiwo seeds, long pepper fruit s, red ginger rhizomes and the combination could increase the mice endurance. Formula with the highest addition of endurance was syrup of combined pronojiwo seeds, long pepper fruits, red ginger rhizomes with 19,2 minutes addition of endurance.

Keywords : pronojiwo seeds, long pepper fruits, red ginger rhizomes, syrup, tonic, male white mice