

INTISARI

MAHESTY FR, 2022. UJI EFEK TONIKUM DAUN BANGUN-BANGUN (*Coleus amboinicus* L.) TERHADAP MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) DENGAN METODE *ROTAROD TEST* DAN *NATATORY EXHAUSTION*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman bangun-bangun (*Coleus amboinicus* L.) dikenal di daerah Sumatera Utara selama ini daunnya sering digunakan sebagai laktagogum. Selain digunakan sebagai laktagogum tanaman ini juga memiliki kandungan senyawa yang banyak, salah satunya senyawa flavonoid yang diduga dapat memberikan efek tonikum. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek tonikum serta mengetahuidosis efektif ekstrak etanol daun bangun-bangun yang dapat memberikan efek tonikum pada mencit putih jantan.

Pada penelitian ini metode yang dipilih untuk melakukan ekstraksi yaitu metode maserasi, dengan metode uji tonikum *rotarod test* dan *natatory exhaustion*. Pengujian menggunakan hewan uji mencit sebanyak 25 ekor kemudian dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan. Kelompok I (kontrol negatif) yaitu CMC Na 0,5%, kelompok II yaitu (kontrol positif) yaitu kafein 13 mg/kgBB mencit, kelompok III, IV, dan V berturut-turut ekstrak daun bangun-bangun 30 mg/20 g BB mencit, 60 mg/20 g BB mencit, 120 mg/20 g BB mencit. Data yang dikumpulkan berupa waktu lelah mencit sebelum dan sesudah perlakuan dari metode *rotarod test* dan *natatory exhaustion*. Hasil yang diperoleh dianalisis menggunakan *shapiro wilk* untuk melihat distribusi data.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun bangun-bangun mempunyai efek tonikum terhadap mencit putih jantan dengan dosis efektif 120 mg/20 g BB mencit. Pada metode *rotarod test* rata-rata peningkatan waktu lelah 25,2 detik. Rata-rata peningkatan waktu lelah masing-masing kelompok I, II, III, IV, V secara berturut-turut adalah 9 ; 35,2 ; 13 ; 19,6 ; 25,2 detik. Kemudian pada metode *natatory exhaustion* rata-rata peningkatan waktu lelah paling tinggi yaitu 5,5 menit. . Rata-rata peningkatan waktu lelah masing-masing kelompok I, II, III, IV, V secara berturut-turut adalah 1,55 ; 6,10 ; 3,17 ; 3,32 ; 5,5 menit.

Kata kunci : Tonikum, Daun bangun-bangun, *Rotarod test*, *Natatory exhaustion*

ABSTRACT

MAHESTY FR, 2022. TEST OF TONIC EFFECT OF WAKE-UP LEAVES (*Coleus amboinicus* L.) AGAINST MALE WHITE MICE (*Mus musculus*) WITH THE ROTAROD TEST AND NATATORY EXHAUSTION METHODS, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

The wake-up plant (*Coleus amboinicus* L.) is known in the North Sumatra area as long as its leaves are often used as lactagogum. In addition to being used as lactagogum, this plant also contains many compounds, one of which is flavonoid compounds which are thought to provide a tonic effect. This study aims to determine the tonic effect as well as find out the effective dose of wake-up leaf ethanol extract which can have a tonic effect on male white mice.

In this study, the method chosen to perform extraction was the maceration method, with the tonic *rotarod test* and *natatory exhaustion test* methods. The test used 25 mice test animals and then divided into 5 treatment groups. Group I (negative control) is CMC Na 0.5%, group II is (positive control) i.e. caffeine 13 mg/kgBB mice, group III, IV, and V successively wake-up leaf extract 30 mg/20 gBB mice, 60 mg/20 g BB mice, 120 mg/20 g BB mice. The data collected were in the form of fatigue time of mice before and after treatment from the *rotarod test* and *natatory exhaustion* methods. The results obtained were analyzed using *shapiro-wilk* to see the distribution of data.

The results showed that the wake-up leaf extract had a tonic effect on male white mice with an effective dose of 120 mg / 20 gBB of mice. In the *rotarod test* method, the average increase in fatigue time is 25.2 seconds. The average increase in fatigue time for each group I, II, III, IV, V respectively was 9 ; 35.2 ; 13 ; 19.6 ; 25.2 seconds. Then in the *natatory exhaustion* method, the average increase in fatigue time is 5.5 minutes. . The average increase in fatigue time for each group I, II, III, IV, V respectively was 1.55 ; 6,10 ; 3.17 ; 3.32 ; 5.5 minutes.

Key words : Tonic, Wake-up leaves, *Rotarod test*, *Natatory exhaustion*