

INTISARI

MURTI, WH., 2019, UJI EFEK TONIKUM EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum* Ruiz and Pav) PADA MENCIT JANTAN (*Mus musculus* L.) GALUR SWISS, KTI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz and Pav) merupakan tanaman yang mengandung flavonoid yang secara empiris dipercaya sebagai penambah stamina. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek tonikum dan menentukan dosis efektif ekstrak etanol daun sirih merah yang dapat memberikan efek tonikum pada mencit putih jantan galur swiss.

Uji tonikum dilakukan menggunakan metode *natatory exhaustion* dengan menghitung selisih waktu lelah mencit sebelum diberi perlakuan (T_0) dan setelah diberi perlakuan (T_1). Mencit sebanyak 25 ekor dibagi menjadi 5 kelompok dimana tiap kelompok terdiri dari 5 ekor mencit. Kelompok I (kontrol normal) yaitu CMC Na 0,5%, kelompok II (kontrol positif) yaitu kafein 13 mg/kgBB mencit, kelompok III yaitu ekstrak daun sirih merah dosis 35 mg/kgBB mencit, kelompok IV yaitu ekstrak daun sirih merah dosis 70 mg/kgBB mencit, kelompok V yaitu ekstrak daun sirih merah dosis 140mg/kgBB mencit.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun sirih merah mempunyai efek tonikum terhadap mencit putih jantan galur swiss dengan dosis efektif 70 mg/kgBB mencit.

Kata kunci: daun sirih merah, tonikum, *natatory exhaustion*

ABSTRACT

MURTI, WH., 2019, THE TONIC EFFECT OF ETHANOL EXTRACT OF RED BETEL LEAF (*Piper crocatum* Ruiz and Pav) IN MALE WHITE SWISS MICE (*Mus musculus* L.), KTI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Red Betel (*Piper crocatum* Ruiz and Pav) is a plant that contains flavonoids which are empirically believed to be stamina enhancers. The purpose of this research is to know the tonic effect and the effective dose of red betel leaf extract that can provide a tonic effect on male white swiss mice.

The tonic test conducted with natatory exhaustion method by calculating the difference in fatigue time of mice before being treated (T_0) and after being treated (T_1). Twenty-five mice divided into five groups that each group consisted five mice. Group I (nomal control) that is CMC Na 0,5%, group II (positive control) that is caffeine 13 mg/kgBB, group III is red betel leaf extract dose 35mg/kgBB, group IV is red betel leaf extract dose 70 mg/kgBB, group V is red betle leaf extract dose 140 mg/kgBB.

The results showed that the ethanol extract of red betel leaf has a tonic effect on male white swiss mice with an effective dose of 70 mg / kgBB of mice.

Key word: red betel leaf, tonic effect, natatory exhaustion