

INTISARI

SARI, AY., 2017, UJI EFEK SERBUK SEMUT JEPANG (*Tenebrio sp.*) TERHADAP MENCIT JANTAN GALUR SWISS, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Semut jepang (*Tenebrio sp.*) terdapat kandungan asam amino diduga mempunyai efek tonikum. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek tonikum dari serbuk semut jepang (*Tenebrio sp.*) dan untuk menentukan dosis efektif serbuk semut jepang (*Tenebrio sp.*) sebagai tonikum.

Metode dalam penelitian ini menggunakan serbuk semut jepang. Dengan metode uji efek tonikum Natatory Exhaustion. Hewan uji dibagi dalam lima kelompok masing-masing terdiri dari lima ekor mencit. Kelompok I sebagai kontrol positif diberikan fatigon 2,08 mg/20 gram BB mencit, kelompok II sebagai kontrol negatif diberikan larutan CMC 0,5%, kelompok III diberikan serbuk semut jepang dosis 0,0247 mg/20 gram BB mencit, kelompok IV diberikan serbuk semut jepang dosis 0,0494 mg/20 gram BB mencit, dan kelompok V diberikan serbuk semut jepang dosis 0,0741 mg/20 gram BB mencit.

Hasil penelitian serbuk semut jepang yang menunjukkan dosis efektif sebagai tonikum terhadap mencit jantan galur swiss adalah kelompok III dengan dosis 0,0247 mg/20 gram BB mencit rata-rata selisih waktu lelah 546,2 detik.

Kata kunci : serbuk semut jepang, uji efek tonikum, fatigon.

ABSTRACT

SARI, AY., 2017, TEST OF TONIC EFFECTS OF POWDER OF JAPANESE ANTS (*Tenebrio sp.*) TOWARDS MALE MICE OF SWISS STRAINS, THESIS, SETIA BUDI UNIVERSITY FACULTY OF PHARMACY, SURAKARTA.

Japanese ant (*Tenebrio sp.*) Contain amino acids suspected to have a tonic effect. The purpose of this study was to determine the effect of tonic from Japanese ant powder (*Tenebrio sp.*) And to determine the effective dose of Japanese ant powder (*Tenebrio sp.*) As a tonic.

Methods in this study using Japanese powder ants. With the method of effect test of Natatory Exhaustion tonic. The test animals were divided into five groups each consisting of five mice. Group I as positive control was given fatigon 2,08 mg / 20 gram BB mice, group II as negative control given 0,5% CMC solution, group III given powder of Japanese ants dose 0,0247 mg / 20 gram BB mice, group IV given Japanese dust powder dose 0,0494 mg / 20 gram BB mice, and group V given powder of Japanese ant dose 0,0741 mg / 20 gram BB mice.

The results of the Japanese ant powder research showing effective dose as a tonic against male mice of Swiss swiss were group III with dose 0,0247 mg / 20 gram BB mice mean difference of tired time 546,2 second.

Keywords : Powder of Japanese ants, Test of Tonic Effects, Fatigon