

## INTISARI

**JAYA, E.O.A.A., 2019, UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL HERBA BANDOTAN (*Ageratum conyzoides*) SEBAGAI TONIKUM PADA MENCIT JANTAN (*Mus musculus*) GALUR SWISS, KTI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI.**

Herba Bandotan (*Ageratum conyzoides L.*) merupakan tumbuhan yang mengandung senyawa flavonoid yang secara empiris dipercaya dapat menambah stamina. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek tonikum ekstrak etanol Herba Bandotan terhadap mencit putih jantan galur Swiss.

Uji tonikum dilakukan dengan menggunakan metode *Natatory Exhaustion*. Hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok dan tiap kelompok terdiri dari 5 ekor mencit putih jantan galur Swiss. Kelompok 1 (kontrol normal) yaitu CMC Na. 0,5 % , kelompok II (kontrol positif) yaitu kafein 13 mg/kgBB, kelompok III yaitu EHB I dosis 5 mg/ 20 g BB, kelompok IV yaitu EHB II dosis 10 mg/20 g BB, dan kelompok V yaitu EHB III dosis 20 mg/20 g BB. Penelitian ini dilakukan dengan cara merenangkan mencit, lalu catat waktu lelah sebelum ( $T_0$ ) dan sesudah perlakuan ( $T_1$ ).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol 70% Herba Bandotan mempunyai efek tonikum terhadap mencit putih jantan galur Swiss dengan dosis efektif yang memberikan efek adalah 10 mg/ 20 g BB mencit yaitu dengan rata-rata peningkatan waktu lelah 426,2 detik. Rata-rata peningkatan waktu lelah masing-masing kelompok I, II, III, IV, V secara berturut-turut adalah 46,2 ; 386,2 ; 287,4 ; 426,2 ; 611,6 detik.

---

**Kata Kunci :** *Bandotan, Tonikum, Natatory Exhaustion*

## ABSTRAC

**JAYA, E.O.A.A., 2019, EFFECTIVENESS TEST OF BANDOTAN HERBA ETHANOL EXTRACT (*Ageratum conyzoides*) AS A TONICUM ON MALE WHITE MICE (*Mus musculus*) SWISS LINES, KTI, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI.**

Bandotan herbs (*Ageratum conyzoides* L.) is a plant that contains flavonoids which are empirically believed to increase stamina. This study aims to determine the effect of the Bandotan ethanol extract of Bandotan herbs on male white mice Swiss lines.

The tonic test is carried out using the Natatory Exhaustion method. Test animals were divided into 5 groups and each group consisted of 5 male white mice Swiss lines. Group 1 (normal control), namely CMC Na. 0.5%, group II (positive control) namely caffeine 13 mg / kg BW, group III which is EHB I dose 5 mg / 20 gram BW, group IV EHB II dose 10 mg/20 gram BW, and group V is EHB III dose of 20 mg / 20 gram BB. This research was carried out by cheating, then noted the fatigue time before (T0) and after treatment (T1).

The results of the study showed that 70% ethanol extract of bandotan herbs had a tonic effect on the effective white dose of male Swiss mice strain which gave effect of 10 mg/20 g BW, that is with an average increase in fatigue time of 426.2 seconds. The average increase in fatigue time of each group I, II, III, IV, V respectively is 46.2; 386,2; 287.4; 426,2; 611.6 seconds.

---

**Keywords :** *Bandotan, Effect Tonic, Natatory Exhaustion*