

INTISARI

SETYOWATI, R. 2018, UJI EFEK TONIKUM EKSTRAK ETANOL 70% BUAH LADA HITAM (*Piper nigrum L.*) TERHADAP MENCIT PUTIH (*Mus musculus*) JANTAN RAS SWISS WEBSTER, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Buah lada hitam (*Piper nigrum L.*) merupakan tanaman yang dimanfaatkan sebagai obat tradisional yang memiliki kandungan senyawa alkaloid, minyak atsiri, flavonoid dan saponin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek tonikum ekstrak etanol buah lada hitam terhadap mencit putih jantan dan untuk mengetahui dosis efektif ekstrak etanol buah lada hitam yang memberikan efek tonikum terhadap mencit putih jantan.

Pada penelitian ini hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok dan tiap kelompok terdiri dari 5 ekor mencit putih jantan swiss webster. Kelompok I (kontrol negatif) yaitu aquadest 0,5 ml/Kg BB, kelompok II (kontrol positif) yaitu kafein 100 mg/Kg BB, kelompok III yaitu ekstrak buah lada hitam dosis 50 mg/Kg BB, kelompok IV yaitu ekstrak buah lada hitam dosis 100 mg/Kg BB, kelompok V yaitu ekstrak buah lada hitam dosis 200 mg/Kg BB. Penelitian ini dilakukan dengan cara merenangkan mencit, kemudian diamati dan dicatat waktu lelahnya sebelum dan sesudah perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol 70% buah lada hitam mempunyai efek tonikum terhadap mencit putih jantan swiss webster dan dosis efektif yang memberikan efek tonikum diperoleh pada ekstrak buah lada hitam dosis 200 mg/Kg BB dengan rata-rata pengatasan waktu lelah selama 17,41 menit. Rata-rata penambahan waktu lelah masing-masing kelompok I, II, III, IV, dan V berturut-turut adalah 4,05 ; 10,51 ; 7,24 ; 14,15 ; 17,41 menit.

Kata kunci : Buah Lada Hitam (*Piper nigrum L.*), Tonikum, Ekstrak

ABSTRACT

SETYOWATI, R. 2018, THE TONIC EFFECT OF ETHANOL 70% EXTRACT OF BLACK PEPPER (*Piper nigrum L.*) TOWARD WHITE MICE (*Mus musculus*) MALE SWISS WEBSTER, SKRIPSI, FACULTY OF FARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Black Pepper (*Piper nigrum L.*) a plant that is used as a traditional medicine that contains alkaloid, essential oils, flavonoids and saponin. This research was aimed to know the effect of tonic extract of black pepper ethanol on male white mice and to know the effective dose of black pepper ethanol extract that gives the effect of tonic against male white mice.

This research test animal were divided into 5 groups and each group consisted of 5 male white mice of swiss webster. Group I (negative control) is aquadest 0.5 ml /20 g BB, group II (positive control) that is caffeine 100 mg / Kg BB, group III is black pepper extract dose 50 mg / Kg BB, group IV is black pepper extract dose 100 mg / Kg BB, group V that is black pepper extract dose 200 mg / Kg BB. This research was conducted with mice swim, and then observed and recorded the fatigue time before and after treatment.

The results showed that the extract of ethanol 70% black pepper has some tonic activities toward white mice of swiss webster and the effective dose obtained a tonic effect on the ethanolic extract of black pepper dose 200 mg / Kg BB with an average of restriction a fatigue is 17,41 minute. The average addition of a fatigue each group I, II, III, IV, and V respectively is 4,05; 10,51 ; 7,24 ; 14,15 ; 17.41 minutes.

Key word : Black Pepper (*Pipper Nigrum L.*), Tonic, Extract