

INTISARI

WIJAYANTI, T, 2018, UJI EFEK TONIKUM SEDIAAN SIRUP LADA HITAM (*Pipernigrum L.*) TERHADAP MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus Musculuc L.*) GALUR SWISS DENGAN METODE NATATORY EXHAUSTION, FAKULTAS FARMASI, SKRIPSI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tonikum adalah obat yang berfungsi untuk menguatkan badan dan merangsang nafsu makan. Efek dari tonikum adalah efek merangsang dan memperkuat system organ serta menstimulan perbaikan sel sel tonus otot. Buah dari tanaman Lada Hitam (*Piper nigrum L.*) dengan kandungan senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, dan minyak atsiri memiliki manfaat dan efek sebagai tonikum. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek tonikum buah Lada Hitam yang diformulasikan menjadi sediaan sirup mampu berefek pada mencit galur *Swiss Webster* dengan metode *Natatory Exhaustion*.

Serbuk Lada Hitam (*Piper nigrum L.*) dibuat menjadi formula larutan sirup dengan 3 konsentrasi yang berbeda, menggunakan Kafein sebagai kontrol positif dan Aquadest sebagai kontrol negatif. Hewan uji yang digunakan adalah mencit jantan putih galur *Swiss Webster* dengan berat badan ± 20 g, umur 2-3 bulan, dikelompokkan menjadi 5 kelompok masing-masing 5 ekor mencit jantan galur *Swiss Webster* diberi perlakuan secara oral. Mencit direnangkan dan dicatat waktu lelahnya, dibiarkan selama 7 detik kemudian diistirahatkan selama 30 menit. Diberi perlakuan sesuai dengan kelompok masing-masing dan setelah 30 menit direnangkan kembali dan dicatat waktu lelahnya. Diperoleh data selisih waktu sebelum dan setelah diberi perlakuan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sediaan sirup Lada Hitam (*Piper nigrum L.*) dapat dibuat sebagai sediaan sirup yang mampu memberikan efek tonikum pada mencit galur *Swiss Webster*.

Kata kunci: Tonikum, Lada Hitam (*Piper nigrum L.*), mencit galur *Swiss Webster*.

ABSTRACT

WIJAYANTI, T, 2018, TONIKUM EFFECTS OF BLACK PEPPERLED SIRUP (*Piper nigrum L.*) OF WHITE MALE MICE (*Mus Musculuc L.*) SWISS GALUR WITH NATATORY EXHAUSTION METHOD, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Tonic is a drug that works to strengthen the body and stimulate appetite. The effect of tonic is the stimulating effect and strengthening the organ system and stimulates cellular tonus muscle repair. Fruit from Black Pepper plant (*Piper nigrum L.*) with compounds alkaloids, flavonoids, saponins, and essential oils have benefits and effects as a tonic. This study aims to determine the effect of Black Pepper tonicum formulated into syrup preparations capable of effect on *Swiss Webster* mice with *Natatory Exhaustion* method.

Black Pepper Powder (*Piper nigrum L*) is made into a solution of syrup with 3 different concentrations, using Caffeine as a positive control and Aquadest as a negative control. The test animal used was white male *Swiss Webster* mice weighing ± 20 g, age 2-3 months, grouped into 5 groups each 5 male mucklings of *Swiss Webster* strain were given oral treatment. Mice were recovered and recorded when they were tired, left for 7 seconds and then rested for 30 minutes. Given treatment in accordance with their respective groups and after 30 minutes was reinstated and recorded time fatigue. Obtained time difference data before and after treatment.

The results of this study show that Black Pepper syrup (*Piper nigrum L*) can be prepared as a syrup preparation that is capable of giving the effect of tonic to *Swiss Webster* mice.

Keywords: Tonic, Black Pepper (*Piper nigrum L*), *Swiss Webster* mice.