

INTISARI

FAJARINI, D.R., 2013, UJI EFEK SEDATIF MINYAK ATSIRI KULIT KAYU MANIS (*Cinnamomum burmanni* Nees ex Bl.) TERHADAP MENCIT JANTAN DENGAN METODE POTENSIASI NARKOSE, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Kayu manis (*Cinnamomum burmanni* Nees ex Bl.) merupakan tumbuhan tingkat tinggi yang berpotensi menghasilkan minyak atsiri dengan kandungan utama sinamaldehyd. Penggunaan minyak atsiri salah satunya digunakan sebagai sedatif. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efek sedatif dari minyak atsiri kayu manis terhadap mencit jantan.

Pengujian efek sedatif dilakukan dengan menggunakan 25 ekor mencit jantan yang dikelompokkan menjadi 5 kelompok masing-masing terdiri dari 5 ekor mencit. Kelompok pertama dengan pemberian diazepam 0,0052 mg/20 g BB, kelompok kedua dengan pemberian minyak atsiri kayu manis 0,2 ml, kelompok ketiga dengan pemberian minyak atsiri kayu manis 0,4 ml, kelompok keempat dengan pemberian minyak atsiri kayu manis 0,8 ml dan kelompok kelima dengan pemberian aquadest 0,4 ml. Setelah 30 menit diberi fenobarbital secara intraperitoneal, lalu diamati waktu induksi tidur dan durasi tidur mencit untuk selanjutnya dianalisis dengan One way anova dan uji LSD.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok perlakuan minyak atsiri kayu manis memiliki efek sedatif jika dibandingkan dengan kelompok kontrol dan pemberian minyak atsiri kayu manis pada dosis 0,8 ml menghasilkan efek sedatif yang paling baik.

Kata kunci.: Kulit kayu manis (*Cinnamomum burmanni* Nees ex Bl), minyak atsiri, sedatif

ABSTRACT

FAJARINI, DR, 2013, SEDATIVE EFFECT TEST OF CINNAMON BARK'S (*Cinnamomum burmanni* Nees ex Bl.) ESSENTIAL OIL AGAINST THE MALE MICE BY NARCOSE POTENTIATION METHODE, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Cinnamon (*Cinnamomum burmanni* Nees ex Bl.) is a higher plants potentially produce essential oils with main content of sinamaldehyd. Essential oil can be used as a sedative. The purpose of this study was to determine the sedative effects of cinnamon essential oil on male mice.

Sedative effects testing was conducted using 25 male mice wich divided into 5 groups each consisting of 5 mice. The first group with administration of diazepam 0,0052 mg/ 20 g BW, the second group with administration of cinnamon essential oils 0,2 ml, the third group with administration of cinnamon essential oils 0,4 ml, the fourth group with administration of cinnamon essential oils 0,8 ml and the fifth group with administration of distilled water 0,4 ml. After 30 minutes were given phenobarbital intraperitoneally, then observed the sleep induction time and sleep duration of mice then analyzed by One Way Anova and LSD test.

The result showed that the treatment group of cinnamon essential oil had sedative effect when compared with the control group and the administration of cinnamon essential oil at 0,8 ml dose given the best sedative effect.

Keywords : Cinnamon bark (*Cinnamomum burmanni* Nees ex Bl.), essential oils, sedative