

INTISARI

AGUSTYANINGRUM, Rica, 2013, UJI TOKSISITAS SUBKRONIK MINYAK KAYU MANIS (*Cinnamomum burmanni* Nees ex Bl.) TERHADAP KADAR KREATININ SERTA GAMBARAN HISTOPATOLOGI ORGAN GINJAL TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman kayu manis (*Cinnamomum burmanni* Nees ex Bl.) merupakan salah satu tanaman yang dapat digunakan dalam berbagai pengobatan. Tanaman kayu manis termasuk famili Lauraceae mengandung minyak atsiri. Penelitian ini bertujuan untuk melihat efek toksisitas subkronik dan mengetahui pengaruh dosis minyak kayu manis terhadap perubahan biokimia yaitu kadar kreatinin dan gambaran histopatologi pada organ ginjal tikus putih jantan.

Metode yang digunakan adalah isolasi uap dan air dengan pelarut aqua destilata. Minyak atsiri yang didapatkan digunakan untuk uji toksisitas subkronik terhadap tikus putih jantan dengan $\frac{1}{2}$ dosis yaitu 50 mg/kg BB, 1 dosis yaitu 100 mg/kg BB dan 2 dosis yaitu 200 mg/kg BB selama 1 bulan.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian minyak kayu manis secara oral selama 1 bulan tidak memberikan efek toksik pada organ ginjal tikus putih jantan yang dilihat dari hasil pemeriksaan kadar kreatinin serta yang diamati dari parameter histopatologi. Semakin besar dosis minyak atsiri kayu manis tidak memiliki efek toksik yang semakin besar juga pada organ ginjal tikus putih jantan.

Kata kunci : *Cinnamomum burmanni* Nees ex Bl., minyak atsiri, toksisitas subkronik, isolasi uap dan air.

ABSTRACT

AGUSTYANINGRUM, RICA, 2013, TEST OF SUBCHRONIC TOXICITY OF CINNAMON (*Cinnamomum burmanni* Nees ex Bl.) OIL TO CREATININE LEVEL AND HISTOPATHOLOGY FIGURES OF KIDNEY ORGAN OF WHITE MALE MICE WISTAR STRAIN, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Cinnamon (*Cinnamomum burmanni* Nees ex Bl.) is a plant that can be used in various treatments. Cinnamon family is Lauraceae contain essential oils. This study aimed to examine the effects of subchronic toxicity and determine the effect of dose of cinnamon oil on the biochemical changes in the levels of creatinine and histopathological picture of the male white rat kidneys.

The method used was water and vapor isolation with aqua dest solvent. The oil obtained used for subchronic toxicity test on white male mice with dose of ½ dose was 50 mg / kg BB, 1 dose was 100 mg / kg BB and 2 dose was 200 mg / kg BB for 1 month.

The results of this research in provision of cinnamon oil orally for 1 month did not give toxic effects on the white male mice kidneys which seen from the results of creatinine levels and observed from histopathological parameters. The larger the dose of cinnamon essential oil has no toxic effects were greater in the kidneys also white male rats.

Keywords: *Cinnamomum burmanni* Nees ex Bl., Essential oils, subchronic toxicity, water and vapor isolation.