

Uji efek Analgesik ekstrak Etanol 70% kulit batang tanaman kayu manis (*Cinnamomum zeylanicum* Breyn.) pada mencit jantan dengan metode Tail-Flick = The analgesic effect testing 70% Ethanol extract of cinnamon bark (*Cinnamomum zeylanicum* Breyn.) on tail-flick method in mice

Widiarti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20331008&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada penelitian terdahulu diketahui bahwa ekstrak kering etanol 80% kulit batang tanaman *Cinnamomum zeylanicum* memberikan efek analgesik. Tujuan penelitian ini adalah untuk menguji efek analgesik ekstrak kental etanol 70% kulit batang kayu manis (*Cinnamomum zeylanicum* Breyn.). Dalam penelitian ini digunakan metode Tail-Flick pada 25 ekor mencit jantan yang terbagi dalam 5 kelompok, yaitu kelompok I sebagai kontrol negatif diberikan CMC 0,5%, kelompok II sebagai kontrol positif diberikan Tramadol HCl, kelompok III, IV dan V diberikan ekstrak kental etanol 70% kulit batang kayu manis berturut-turut sebesar 8; 16 dan 32 mg/20 g BB mencit. Setiap mencit yang digunakan telah lolos uji kepekaan. Masing-masing kelompok diberikan bahan uji secara oral 30 menit sebelum induksi panas, diamati waktu respon mencit terhadap induksi panas dari alat Tail-Flick dengan interval 30 menit selama 2 jam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis I (8 g/20 g BB mencit), dosis II (16 g/20 g BB mencit) dan dosis III (32 g/20 g BB mencit) memperlihatkan efek analgesik pada menit ke-30, 60, 90, dan 120.

.....In the previous study the analgesic effect of *Cinnamomum zeylanicum* Breyn had been investigating. The aim of this study was to investigate analgesic effect of the 70% ethanol extract of cinnamon bark (*Cinnamomum zeylanicum* Breyn.). This study used Tail-Flick method at 25 male mice which have passed sensitivity test, divided into five groups. Group I as negative control was administered 0,5% CMC, group II as positive control was administered tramadol HCl, group III, IV and V was administered extract of cinnamon bark at 8; 16 and 32 mg/20 g BW. Drugs were orally administered to mice. The reaction of time exhibited by each animal was counted for two hour with interval thirty minutes. The result shows that effectiveness at dose I (8 mg/20 g BW), dose II (16 mg/20 g BW) and dose III (32 mg/20 g BW) showed analgesic effect at 30, 60, 90 and 120 minutes.