INTISARI

ANDRIYANI M, 2017, UJI AKTIVITAS ANTIPIRETIK EKSTRAK ETANOL DAUN SINTRONG (*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore) TERHADAP TIKUS JANTAN GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun sintrong (*Crassocephalum crepidioides.* (Benth.) S. Moore) secara empiris berkhasiat sebagai pengobatan demam. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan efek antipiretik ekstrak etanol daun sintrong terhadap tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi vaksin DPT-Hb-Hib.

Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus jantan dan dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan yaitu, control negatif (CMC Na dosis 2 ml/200 g BB), kontrol positif (parasetamol dosis 9 mg/200g BB) dan kelompok perlakuan (pemberian ekstrak daun sintrong 3,3315 mg/200 gBB, 6.663 mg/200 gBB dan 13,326 mg/g BB). Tikus diinduksi demam dengan vaksin DPT-Hb-Hib dosis 0,2 ml/200 g BB secara intramuskular. Suhu rektal tikus diukur setiap 30 menit selama 2 jam setelah pemberian per oral. Penurunan suhu tikus yang diperoleh dianalisis secara statistik dengan uji normalitas dan homogenitas dilanjutkan dengan *One Way ANOVA* serta uji *Post Hoc* dan uji nonparametrik: uji *Kruskall Wallis* dan *Mann Whitney* .

Hasil penelitian menunjukkan kandungan kimia bahwa ekstrak etanol daun sintrong terdapat flavonoid, steroid, saponin, dan tanin. Hasil pengukuran penurunan suhu tubuh menunjukkan ekstrak etanol daun sintrong memiliki aktivitas antipiretik dan dosis efektif untuk ekstrak etanol daun sintrong adalah 13.326 mg/200 gBB.

Kata kunci: Daun Sintrong, Antipiretik, DPT Hb HIB

ABSTRACT

ANDRIYANI M, 2017, ANTIPYRETIC ACTIVITY TEST OF ETHANOL EXTRACT OF SINTRONG LEAF (*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S Moore) ON MALE WISTAR STRAIN, THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Sintrong leaves (*Crassocephalum crepidioides*. (Benth.) S. Moore) empirically efficacious as treatment of fever. This study aims to prove the antipyretic effects of ethanol extract of leaves sintrong against white male rats Wistar strain vaccines induced DPT-Hb-Hib.

This study used 30 male rats were divided into 5 groups, namely negative control (CMC Na dose of 2 ml/200 gBB), positive control (paracetamol dose of 9 mg/200 gBB) and the treatment group (administration of leaf extracts sintrong 3.3315 mg/200 gBB, 6.663 mg/200 gBB and 12.326 mg/200 gBB). Rat fever induced with vaccine DPT-Hb-Hib intramuscularly 0.2 ml/200g BB. Rectal temperature of mice was measured every 30 minutes for 2 hours after oral administration. The decrease in temperature of mice were analyzed using statistical test of normality, homogeneity test, One Way Anova test, and also Post Hoc test and nonparametric test: *Kruskal Wallis* test and *Mann Whitney* test. The results showed the chemical content of ethanol extract of sintrong leaves of flavonoids, streroid, saponins and tannins.

The result of measurement of body temperature decrease sintrong leaves have antipyretic activity and the effective dose of for ethanol extract of sintrong leaf is 13.326 mg/200 gBB.

Keywords: Sintrong leaf Antipyretic, DPT-Hb-Hib.