

INTISARI

PRATIWI, N.M., 2018, AKTIVITAS ANTIPIRETIK EKSTRAK ETANOL DAUN INGGU (*Ruta angustifolia* (L.) Pers.) PADA TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI DEMAM DENGAN VAKSIN DTP-HB-Hib. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA.

Antipiretik merupakan suatu obat yang dapat mengurangi demam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antipiretik dan menentukan dosis efektif ekstrak etanol daun inggu (*Ruta angustifolia* (L.) Pers.).

Ekstrak etanol daun inggu diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan etanol 96%. Sebanyak 25 ekor tikus putih jantan dibagi menjadi lima kelompok. Kelompok I kontrol negatif, diberi suspensi CMC-Na 1%. Kelompok II kontrol positif, tikus diberikan parasetamol dosis 9 mg/ 200 g BB tikus. Tikus pada kelompok III, IV dan V diberikan suspensi ekstrak etanol daun inggu dosis 2,25; 4,5 dan 9 mg/ 200 g BB tikus. Demam pada tikus yang diinduksi dengan vaksin DTP-HB-Hib 0,2 ml secara intramuskular. Suhu rektal diukur sebelum penginduksian vaksin (suhu awal), 5 jam setelah penginduksian vaksin, dan setiap 30 menit setelah pemberian sediaan uji. Data statistik selisih suhu rektal tikus dianalisis dengan uji *Shapiro-wilk*, *anova* dan uji *posthoc test*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun inggu dapat menurunkan suhu rektal tikus. Dosis efektif ekstrak etanol daun inggu sebagai antipiretik adalah 9 mg/ 200 g BB tikus.

Kata kunci: Daun inggu, antipiretik, vaksin DTP-HB-Hib, *Ruta angustifolia* (L.) Pers.

ABSTRACT

PRATIWI, N.M., 2018, ANTYPIRETIC ACTIVITIES OF LEAVES EXTRACT ETHANOL INGGU (*Ruta angustifolia* (L.) Pers.) IN MALE WHITE RATS INDUCED BY FEVER WITH VACCINES DTP-HB-HIB, SKRIPSI. FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.

Antipyretics is a drug that can reduce fever. This study aims to determine the antipyretic activity and determine the effective doses of extract ethanol inggu leaves (*Ruta angustifolia* (L.) Pers.).

Extract ethanol inggu leaves were extracted by maceration method using ethanol 96%. Twenty five white male rats were divided into five groups. Group I contained negative control, was given a CMC-Na suspension 1%. The second contained positive control, rats were given a paracetamol dose of 9 mg/200 g BB. Rats in the III, IV, and V were given suspension extract ethanol inggu leaves dose of 2,25, 4,5 and 9 mg/200 g BB. Fever in mice was induced by intramuscular with 0,2 ml DTP-HB-Hib vaccine. The temperatur rektal were measured before vaccine induced (initial temperature), 5 hours after vaccine, and every 30 minuts after treatment. The data response to the number of rectal temperature stastistically analayzed by *Shapiro-wilk test*, *anova* and *posthoc test*.

The result showed that ethanol extract of inggu leaves has antypiretic lowering the temperature of rats rectum. Effective dose of extract ethanol inggu leaves as antipiretik was 9 mg/200 g BB.

Key words: leaves inggu, antypiretic, vaccine DTP-HB-Hib, *Ruta angustifolia* (L.) Pers.