

**UJI EFEKTIVITAS ANTIPIRETIK EKSTRAK ETANOL
DAUN SENGGANI (*Melastoma affine* D.Don.) TERHADAP MENCIT
(*Mus musculus*) DENGAN MENGGUNAKAN INDUKSI VAKSIN
DPT-HB-HIB**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Farmasi**

GINA MAYA LESTARI

31117066



**PROGRAM STUDI S-1 FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA
2021**

ABSTRAK

UJI EFEKTIVITAS ANTIPIRETIK EKSTRAK ETANOL DAUN SENGGANI (*Melastoma affine* D.Don.) TERHADAP MENCIT (*Mus musculus*) DENGAN MENGGUNAKAN INDUKSI VAKSIN DPT-HB-HIB

GINA MAYA LESTARI

Program Studi S-1 Farmasi, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bakti Tunas Husada

Abstrak

Senggani merupakan tanaman yang banyak ditemukan disemak belukar. Tanaman ini memiliki banyak manfaat diantaranya adalah sebagai antipiretik. Tujuan Penelitian ini adalah mengetahui efektivitas dan dosis antipiretik ekstrak etanol daun senggani (*Melastoma affine* D.Don.) terhadap mencit jantan dengan menggunakan induksi vaksin DPT-HB-HIB. Hewan percobaan yang digunakan dalam penelitian adalah mencit putih jantan galur Balb/c sebanyak 25 ekor mencit putih jantan yang dibagi kedalam 5 kelompok, masing- masing kelompok terdiri dari 5 ekor mencit. Kelompok kontrol negatif diberikan Na-CMC 1%, kelompok kontrol positif diberikan parasetamol, dan 3 kelompok diberikan ekstrak etanol daun senggani masing-masing dengan dosis 85 mg/ Kg BB mencit, 170 mg/ Kg BB mencit, dan 340 mg/ Kg BB mencit. Induksi demam pada hewan uji menggunakan vaksin DPT-HB-HIB. Pengukuran suhu rektal dilakukan sebelum dan sesudah pemberian vaksin dan setelah pemberian bahan uji yaitu pada menit ke-30, 60, 90, 120, 150 dan 180. Data hasil pengukuran rata-rata penurunan suhu rektal dianalisis statistik dengan menggunakan One way ANOVA lalu dilanjutkan dengan uji post Hoc LSD. Dari ketiga perlakuan ekstrak etanol daun senggani hasil terbaik didapat pada kelompok uji dengan dosis 85 mg/ Kg BB mencit.

Kata kunci :antipiretik, ekstrak etanol, daun senggani, *Melastoma affine* D.Don, vaksin dpt-hb-hib

Abstrack

Senggani is a plant that is often found in shrubs. This plant has many benefits including as an antipyretic. The purpose of this study was to determine the effectiveness and dose of antipyretic ethanol extract of senggani leaves (*Melastoma affine* D.Don.) against male mice using the DPT-HB-HIB vaccine induction. The experimental animals used in this study were 25 male white mice of the Balb/c strain which were divided into 5 groups, each group consisting of 5 mice. The negative control group was given 1% Na-CMC, the positive control group was given paracetamol, and 3 experimental groups were given ethanol extract of senggani leaves at a dose of 85 mg/BW in mice, 170 mg/BW in mice, and 340 mg/BW in mice. . Induction of fever in test animals using 0.2ml DPT-HB-HIB vaccine intramuscularly. Measurement of rectal temperature was carried out before and after administration of the vaccine and after administration of the test material, namely at the 30th, 60th, 90th, 120th, 150th and 180th minutes. LSD post hoc test. Of the three treatments of ethanol extract of senggani leaves, the best results were obtained in the test group with a dose of 85 mg/BW in mice.

Key words: antipyretic, ethanol extract, , senggani leaf, *Melastoma affine* D.Don, Dpt-Hb-Hib vaccine