

**UJI AKTIVITAS ANTIPIRETIK KOMBINASI EKSTRAK
ETANOL DAUN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* L.)
DAN DAUN MENGGKUDU (*Morinda citrifolia* L.)
PADA MENCIT PUTIH JANTAN GALUR SWISS WEBSTER
YANG DIINDUKSI VAKSIN DPT-HB**

SKRIPSI



ISMI FAJRIANI

31118141

**PROGRAM STUDI S-1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

**UJI AKTIVITAS ANTIPIRETIK KOMBINASI EKSTRAK
ETANOL DAUN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* L.)
DAN DAUN MENGGUDU (*Morinda citrifolia* L.)
PADA MENCIT PUTIH JANTAN GALUR SWISS WEBSTER
YANG DIINDUKSI VAKSIN DPT-HB**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada
Program Studi S-1 Farmasi
Universitas Bakti Tunas Husada**



ISMI FAJRIANI

31118141

**PROGRAM STUDI S-1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIPIRETIK KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* L.) DAN DAUN MENGGKUDU (*Morinda citrifolia* L.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN GALUR SWISS WEBSTER YANG DIINDUKSI VAKSIN DPT-HB

Ismi Fajriani

Program Studi S-1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Demam merupakan gejala medis umum yang ditandai dengan naiknya suhu tubuh melebihi kisaran normal yang dikarenakan oleh peningkatan pusat termoregulasi tubuh yang mengakibatkan gejala seperti menggigil, berkeringat, sensasi dingin, dan sensasi yang lain. Daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dan daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) berkhasiat sebagai antipiretik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pemberian kombinasi daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dan daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) sebagai aktivitas antipiretik pada mencit putih jantan yang diinduksi vaksin DPT-HB. Mencit jantan galur swiss webster diinduksi vaksin DPT-HB dengan dosis 0,2 mL secara intramuskular. Mencit jantan dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kelompok kontrol negatif (Na-CMC 1%), kelompok kontrol positif (parasetamol 0,4 mL/20 g BB), kelompok dosis 1 (0,524 mg/20 g BB ekstrak etanol daun belimbing wuluh dan 2,52 mg/20 g BB ekstrak etanol daun mengkudu), kelompok dosis 2 (1,005 mg/20 g BB ekstrak etanol daun belimbing wuluh dan 5,04 mg/20 g BB ekstrak etanol daun mengkudu) dan kelompok dosis 3 (2,016 mg/20 g BB ekstrak etanol daun belimbing wuluh dan 10,08 mg/20 g BB ekstrak etanol daun mengkudu). Berdasarkan hasil penelitian kombinasi ekstrak etanol daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dan ekstrak etanol daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) dosis 1, dosis 2 dan dosis 3 memiliki aktivitas sebagai antipiretik secara signifikan ($p < 0,05$). Dosis 2 merupakan dosis terbaik dari kombinasi ekstrak etanol daun belimbing wuluh dan ekstrak etanol daun mengkudu dengan hasil persentase penurunan suhu yaitu 4,17%.

Kata Kunci: Antipiretik, *Averrhoa bilimbi* L., *Morinda citrifolia* L., Vaksin DPT-HB

ABSTRACT

ANTIPIRETTIC ACTIVITY TEST OF COMBINATION OF ETHANOL EXTRACT OF WULUH STARFRUIT (*Averrhoa bilimbi* L.) AND NONI (*Morinda citrifolia* L.) LEAVES IN MALE WHITE MICULES INDUCED BY DPT-HB

Ismi Fajriani

S-1 Pharmacy Study Program, Bakti Tunas Husada University

*Fever is a common medical symptom characterized by an rise in body temperature above the normal range caused by an rise in the body's thermoregulatory center resulting in symptoms such as chills, sweating, cold sensations, and other sensations. Star fruit leaves (*Averrhoa bilimbi* L.) and leather leaves (*Morinda citrifolia* L.) are efficacious as antipyretics. The purpose of this study was to determine the combination of star fruit leaves (*Averrhoa bilimbi* L.) and mengkudu leaves (*Morinda citrifolia* L.) as antipyretic activity in male white mice induced by the DPT-HB vaccine. Male mice of the swiss webster strain were induced DPT-HB vaccine at a dose of 0.2 mL intramuscularly. Male mice were divided into 5 groups, namely the negative control group (Na-CMC 1%), the positive control group (paracetamol 0.4 mL / 20 g BB), the dose group 1 (0.524 mg / 20 g BB ethanolic extract star fruit leaves and 2.52 mg / 20 g BB ethanolic extract of the leaves of the hoof), the dose group 2 (1.005 mg / 20 g BB ethanolic extract of star fruit leaves and 5.04 mg / 20 g BB of ethanolic extract of the leaves of the hooper) and the dose group 3 (2,016 mg / 20 g BB ethanolic extract of star fruit leaves and 10.08 mg / 20 g of BB ethanolic extract of the leaves of the fruit). Based on the results of the study, the combination of star fruit leaf ethanolic extract (*Averrhoa bilimbi* L.) and ethanolic extract of mengkudu leaf (*Morinda citrifolia* L.) dose 1, dose 2 and dose 3 should antipyretic activity ($p < 0.05$). Compared to negative control to dose 2 is the best activity of the combination of star fruit leaf ethanolic extract and leather leaves ethanolic should extract with a percentage decrease in temperature of 4.17%.*

Keywords: *Antipyretics, Averrhoa bilimbi L., Morinda citrifolia L., DPT-HB Vaccine*