

AKTIVITAS ANALGETIK MINUMAN INSTAN BUAH PALA
(*Myristica fragrans Houtt.*) PADA MENCIT PUTIH JANTAN
(*Mus musculus L.*)

SKRIPSI



YUSUP KOMARA
31120014

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2024

**AKTIVITAS ANALGETIK MINUMAN INSTAN BUAH PALA
(*Myristica fragrans* Houtt.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN
(*Mus musculus* L.)**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana farmasi



YUSUP KOMARA

31120014

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JUNI 2024**

ABSTRAK

Aktivitas Analgetik Minuman Instan Buah Pala (*Myristica Fragrans Houtt.*) Pada Mencit Putih Jantan (*Mus Musculus L.*)

Yusup Komara¹, Tita Nofianti², Nur Rahayuningsih³,

¹Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Rasa sakit adalah gejala dari berbagai gangguan tubuh seperti peradangan, infeksi, atau kejang otot yang menyebabkan ketidaknyamanan pada penderita. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas analgesik dari serbuk instan buah pala (*Myristica fragrans Houtt.*) dibandingkan dengan natrium diklofenak pada mencit jantan putih yang diinduksi dengan asam asetat 1%. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik geliat pada 24 ekor mencit yang dibagi menjadi 6 kelompok, kontrol positif (natrium diklofenak 50 mg), kontrol negatif (Na-CMC 1%), dosis I (serbuk buah pala 50 mg/kg BB mencit), dosis II (serbuk buah pala 100 mg/kg BB mencit), dan dosis III (serbuk buah pala 200 mg/kg BB mencit). Data dianalisis menggunakan one-way ANOVA dan LSD dengan tingkat kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa serbuk instan buah pala pada dosis 50 mg/kg BB mencit, 100 mg/kg BB mencit, dan 200 mg/kg BB mencit dapat meningkatkan proteksi terhadap nyeri pada mencit. Dosis yang paling efektif adalah dosis 200 mg/kg BB mencit dengan efektivitas sebesar 94,85%.

Kata Kunci : Analgetik, serbuk instan buah pala, metode geliat.

Abstract

Pain is a symptom of various bodily disorders such as inflammation, infection, or muscle spasms that cause discomfort to the sufferer. This study aims to determine the analgesic activity of instant nutmeg fruit powder (*Myristica fragrans Houtt.*) compared to diclofenac sodium in male white mice induced with 1% acetic acid. The method used in this research is the writhing technique on 24 mice divided into 6 groups: positive control (diclofenac sodium 50 mg), negative control (1% Na-CMC), dose I (nutmeg fruit powder 50 mg/kg body weight), dose II (nutmeg fruit powder 100 mg/kg body weight), and dose III (nutmeg fruit powder 200 mg/kg body weight). Data were analyzed using one-way ANOVA and LSD with a confidence level of 95%. The results showed that instant nutmeg fruit powder at doses of 50 mg/kg body weight, 100 mg/kg body weight, and 200 mg/kg body weight could increase protection against pain in mice. The most effective dose was 200 mg/kg body weight with an effectiveness of 94.85%.

Keywords: Analgesic, instant nutmeg fruit powder, writhing method.