

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN, ANTIINFLAMASI DAN  
ANALGETIK EKSTRAK ETANOL DAUN ASHITABA  
(*Angelica keiskei*) TERHADAP MENCIT (*Mus musculus*)**

**SKRIPSI**

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



**MUHAMMAD DAFA NAUFAL ATHALLAH**

**31120054**

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

## ABSTRAK

### UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN, ANTIINFLAMASI DAN ANALGETIK EKSTRAK ETANOL DAUN ASHITABA (*ANGELICA KEISKEI*) TERHADAP MENCIT (*MUS MUSCULUS*)

Muhammad Dafa Naufal Athallah<sup>1</sup>, Dichy Nuryadin Zain<sup>1</sup>, Anisa Pebiansyah<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Bakti Husada

#### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan, antiinflamasi, dan analgetik dari ekstrak etanol daun *ashitaba* (*Angelica keiskei*) terhadap mencit (*Mus musculus*). Penelitian ini di latar belakang oleh tingginya prevalensi penyakit yang berkaitan dengan peradangan dan nyeri di Indonesia dan efek samping dari obat antiinflamasi dan analgesik sintetis yang umum digunakan. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental, pengujian aktivitas antiinflamasi dilakukan dengan metode pengukuran udem kaki, sementara aktivitas analgetik diuji menggunakan metode geliat yang diinduksi oleh asam asetat. Aktivitas antioksidan dievaluasi menggunakan metode DPPH. Ekstrak etanol daun *ashitaba* menunjukkan aktivitas antioksidan yang sangat kuat dengan nilai IC<sub>50</sub> sebesar 11,38 µg/mL. Selain itu, ekstrak ini juga menunjukkan aktivitas antiinflamasi dan analgetik yang signifikan pada dosis tertentu, dengan dosis II sebagai dosis paling efektif. ekstrak etanol daun *ashitaba* memiliki potensi sebagai antioksidan, antiinflamasi, dan analgetik yang efektif, sehingga dapat menjadi dasar untuk penelitian lebih lanjut.

Kata Kunci : *Ashitaba*, *Angelica keiskei*, antioksidan, antiinflamasi, analgetik, mencit

#### Abstract

*This research aims to evaluate the antioxidant, anti-inflammatory, and analgesic activities of the ethanol extract of ashitaba (*Angelica keiskei*) leaves on mice (*Mus musculus*). The study is motivated by the high prevalence of inflammation and pain-related diseases in Indonesia and the side effects of commonly used synthetic anti-inflammatory and analgesic drugs. This research uses an experimental method, where the anti-inflammatory activity is tested using the foot edema measurement method, while the analgesic activity is tested using the acetic acid-induced writhing method. The antioxidant activity is evaluated using the DPPH method. The ethanol extract of ashitaba leaves showed very strong antioxidant activity with an IC<sub>50</sub> value of 11.38 µg/mL. Additionally, the extract demonstrated significant anti-inflammatory and analgesic activities at certain doses, with dose II being the most effective. The ethanol extract of ashitaba leaves has the potential to be an effective antioxidant, anti-inflammatory, and analgesic agent, thus providing a basis for further research.*

*Keywords: Ashitaba, Angelica keiskei, antioxidant, anti-inflammatory, analgesic, mice*