

**UJI AKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK ETANOL BATANG
ASHITABA (*Angelica keiskei*) TERHADAP MENCIT (*Mus musculus*)
YANG DIINDUKSI ASAM ASETAT**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi



FAJAR RAMADAN

31120186

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

**UJI AKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK ETANOL BATANG
ASHITABA (*Angelica keiskei*) TERHADAP MENCIT (*Mus musculus*)
YANG DIINDUKSI ASAM ASETAT**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi



FAJAR RAMADAN

31120186

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

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK ETANOL BATANG ASHITABA (*Angelica keiskei*) TERHADAP MENCIT (*Mus musculus*) YANG DIINDUKSI ASAM ASETAT

Fajar Ramadan, Dichy Nuryadin Zain, Annisa Pebiansyah

Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada, Jl Cilolohan No. 36 Tasikmalaya,
Indonesia

Analgetik adalah substansi yang dapat mengurangi rasa nyeri tanpa menyebabkan kehilangan kesadaran. Antioksidan memiliki peran penting sebagai agen antiinflamasi dan analgetik. Mereka membantu melawan radikal bebas dalam tubuh, yang dapat menyebabkan peradangan dan rasa sakit. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas ekstrak batang ashitaba sebagai analgetik, dan mengetahui dosis yang efektif dari ekstrak batang ashitaba sebagai analgetik. yang dilakukan secara eksperimental. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efek analgetik dari ekstrak batang ashitaba menggunakan subjek uji mencit putih, berat badan 20-40 kg berumur 6-8 minggu. Hasil dari skrining fitokimia menunjukkan hasil positif pada uji golongan metabolit fenol, flavonoid, tanin, alkaloid, saponin dan seteroid atau terpenoid. Kadar antioksidan ekstrak etanol batang Ashitaba yang dihitung sebagai nilai IC_{50} adalah 1174,048. Ekstrak etanol batang Ashitaba (*Angelica keiskei*) memiliki aktivitas analgetik. Dosis ekstrak batang ashitaba yang efektif sebagai analgetik yaitu pada dosis 2,6 mg/20gr BB mencit.

Kata kunci : Analgetik, Antioksidan, Batang Ashitaba, Mencit

ABSTRACT

*Analgesics are substances that can reduce pain without causing loss of consciousness. Antioxidants have an important role as anti-inflammatory and analgesic agents. They help fight free radicals in the body, which can cause inflammation and pain. The aim of this research was to determine the activity of ashitaba stem extract as an analgesic, and to determine the effective dose of ashitaba stem extract as an analgesic. which was carried out experimentally. This research was conducted to determine the analgesic effect of ashitaba stem extract using test subjects of white mice, body weight 20-40 kg, aged 6-8 weeks. The results of the phytochemical screening showed positive results in the phenol, flavonoid, tannin, alkaloid, saponin and steroid or terpenoid metabolite group tests. The antioxidant content of Ashitaba stem ethanol extract which was calculated as the IC50 value was 1174.048. Ashitaba (*Angelica keiskei*) stem ethanol extract has analgesic activity. The dose of ashitaba stem extract that is effective as an analgesic is at a dose of 2.6 mg/20 gr BW of mice.*

Keywords: Analgesic, Antioxidant, Ashitaba Stem, Mice