

**UJI AKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK ETANOL DAUN ASHITABA
(*Angelica keiskei* (Miq.) Koidz) PADA MENCIT PUTIH JANTAN
(*Mus musculus*) DENGAN TAIL FLICK ANALGESY-METER**

**ANALGESIC ACTIVITY OF ASHITABA (*Angelica keiskei* (Miq.) Koidz)
LEAF ETHANOL EXTRACT ON WHITE MALE MICE (*Mus musculus*)
WITH TAIL FLICK ANALGESY-METER**

Nur Wakhid Burhanudin, Reslely Harjanti¹, Fransiska Leviana²
Jurusan Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi
Jl. Letjen Sutoyo, Mojosongo, Surakarta 57127

ABSTRAK

Analgetik adalah zat yang dapat mengurangi atau meringankan rasa nyeri tanpa menghilangkan kesadaran. Daun ashitaba mengandung flavonoid, alkaloid, saponin, tanin, fenolik, triterpenoid, glikosida. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas analgetik ekstrak etanol daun ashitaba pada mencit putih jantan yang diuji menggunakan *tail flick analgesy-meter* dan mengetahui pengaruh dosis ekstrak etanol daun ashitaba terhadap aktivitas analgetik.

Daun ashitaba diekstraksi dengan metode remaserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Pengujian aktivitas analgetik dilakukan pada 25 mencit putih jantan dengan alat *tail flick analgesy-meter*. Hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok, kelompok 1 (CMC-Na), kelompok 2 (asam mefenamat), kelompok 3 (ekstrak etanol daun ashitaba 0,195 mg/20 g BB), kelompok 4 (ekstrak etanol daun ashitaba 0,39 mg/20 g BB), kelompok 5 (ekstrak etanol daun ashitaba 0,78 mg/20 g BB). Pengukuran waktu dilakukan setelah 30 menit pemberian peroral ekstrak, pengukuran selanjutnya dilakukan pada menit ke 60, 90, dan 120.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun ashitaba memiliki aktivitas analgetik pada mencit putih jantan. Dosis ekstrak etanol daun ashitaba 0,195 mg/20 g BB; 0,39 mg/20 g BB; 0,78 mg/20 g BB; mempunyai aktivitas analgetik yang tidak berbeda signifikan terhadap asam mefenamat. Dosis ekstrak etanol daun ashitaba yang optimal adalah dosis 0,78 mg/20 g BB.

Kata kunci : analgetik, ekstrak etanol daun ashitaba, *tail flick analgesy-meter*.

**UJI AKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK ETANOL DAUN ASHITABA
(*Angelica keiskei* (Miq.) Koidz) PADA MENCIT PUTIH JANTAN
(*Mus musculus*) DENGAN TAIL FLICK ANALGESY-METER**

**ANALGESIC ACTIVITY OF ASHITABA (*Angelica keiskei* (Miq.) Koidz)
LEAF ETHANOL EXTRACT ON WHITE MALE MICE (*Mus musculus*)
WITH TAIL FLICK ANALGESY-METER**

Nur Wakhid Burhanudin, Reslely Harjanti¹, Fransiska Leviana²
Jurusan Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi
Jl. Letjen Sutoyo, Mojosongo, Surakarta 57127

ABSTRACT

Analgesic is a substance can reduce or relieve pain without removing awareness. Ashitaba leaf contains flavonoid, alkaloid, saponin, tannin, phenolic, triterpenoid, glycosides. This research aimed to understand analgetic activity ashitaba leaf ethanol extract on white male mice tested using *tail flick analgesy-meter* and determining the doses variations of ashitaba leaf ethanol extract on the activity of analgesic.

Ashitaba leaf was extracted by remaceration method using ethanol 70%. Analgesic activity testing was done using 25 white male mice with *tail flick analgesy-meter*. The animals model was devided by five groups, group I (CMC-Na), group II (mefenamic acid), group III (ashitaba leaf ethanol extract 0,195 mg/20 g BB), group IV (ashitaba leaf ethanol extract 0,39 mg/20 g BB), group V (ashitaba leaf extract ethanol extract 0,78 mg/20 g BB). The results were measured after 30 minutes peroral granting extract, next were measured performed on 60, 90, and 120 minutes.

The result showed that ashitaba leaf ethanol extract had activity analgesic on white male mice. Doses of ashitaba leaf ethanol extract 0,195 mg/20 g BB; 0,39 mg/20 g BB; 0,78 mg/20 g BB; have analgesic activity signifikan closed to mefenamic acid. Doses of ashitaba leaf ethanol extract was optimum is a dose 0,78 mg/20 g BB.

Keywords : analgesic, ashitaba leaf ethanol extract, *tail flick analgesy-meter*.