

## ABSTRAK

**FERNINDA INDRI SENTOSA, 2024, UJI AKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK ETANOL DAUN MELINJO (*Gnetum gnemon* L.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) DENGAN METODE *TAIL FLICK*, KARYA TULIS ILMIAH, PROGRAM STUDI D-III FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI. Dibimbing oleh apt. Dwi Ningsih, M.Farm.**

Nyeri merupakan perasaan sensoris tidak menyenangkan, dapat diatasi dengan analgesik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas analgesik ekstrak etanol daun melinjo dan menentukan dosis ekstrak etanol daun melinjo yang dapat memberikan aktivitas analgesik paling efektif serta untuk mengetahui keefektifan ekstrak etanol daun melinjo sebagai analgesik narkotik dengan metode *Tail flick*.

Serbuk daun melinjo diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Sebanyak 25 ekor mencit putih jantan dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu kelompok negatif CMC Na 0,5%, kontrol positif tramadol 0,13 mg/kg BB, ekstrak etanol daun melinjo dosis 51,84 mg/kg BB, 207,36 mg/kg BB dan 414,72 mg/kg BB. Data yang diperoleh dianalisa dengan uji ANOVA, selanjutnya digunakan uji LSD dan tukey untuk mengetahui perbedaan antar kelompok.

Hasil penelitian bahwa ketiga dosis ekstrak etanol daun melinjo memberikan efek analgetik hasil statistik menunjukkan ekstrak etanol daun melinjo dosis 207,36 mg/kg BB, 414,72 mg/kg BB dan kontrol positif tramadol berbeda signifikan dengan kontrol negatif. Dosis ekstrak etanol daun melinjo 414,72 mg/kg BB tidak terdapat perbedaan signifikan dengan kontrol positif tramadol.

---

Kata kunci : analgesik, *tail flick*, daun melinjo

## ABSTRACT

**FERNINDA INDRI SENTOSA, 2024, TESTING THE ANALGETIC ACTIVITY OF MELINJO LEAVES ETHANOL EXTRACT (*Gnetum gnemon* L.) ON MALE WHITE MICE (*Mus musculus*) USING THE TAIL FLICK METHOD, SCIENTIFIC PAPERS, THREE YEAR DIPLOMA IN PHARMACY, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA. Supervised by apt. Dwi Ningsih, M.Farm.**

Pain is an unpleasant sensory feeling, which can be treated with analgesics. The aim of this research is to determine the analgesic activity of melinjo leaf ethanol extract and determine the dose of melinjo leaf ethanol extract that can provide the most effective analgesic activity and to determine the effectiveness of melinjo leaf ethanol extract as a narcotic analgesic using the Tail flick method.

Melinjo leaf powder was extracted using the maceration method with 96% ethanol solvent. A total of 25 male white mice were divided into 5 groups, namely negative group CMC Na 0.5%, positive control tramadol 0.13 mg/kg, melinjo leaf ethanol extract dose 51.84 mg/kg, 207.36 mg/kg and 414.72 mg/kg. The data obtained were analyzed using the ANOVA test, then the LSD test was used to determine differences between groups.

The results of the research showed that the three doses of melinjo leaf ethanol extract provided an analgesic effect. Statistical results showed that the melinjo leaf ethanol extract dose was 207.36 mg/kg BW, 414.72 mg/kg and the positive control tramadol was significantly different from the negative control. The dose of ethanol extract of melinjo leaves was 414.72 mg/kg, there was no significant difference with the positive control tramadol.

---

Key words : analgesic, tail flick, melinjo leaves