

## INTISARI

**ARIASTI, M., 2018, UJI AKTIVITAS ANALGESIK EKSTRAK ETANOL DAUN INGGU (*Ruta angustifolia* [L.] Pers) DENGAN METODE *TAIL FLICK* DAN *WRITHING TEST*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.**

Nyeri merupakan suatu pengalaman sensorik maupun emosional berkaitan dengan kerusakan jaringan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek analgesik dari ekstrak etanol daun inggu dan mengetahui dosis efektif ekstrak etanol daun inggu dengan metode *tail flick* dan *writhing test*. Metode *tail flick* dan *writhing test* telah banyak digunakan secara luas untuk pengembangan obat antiinflamasi non-steroid.

Serbuk daun inggu diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Sebanyak 25 ekor tikus putih jantan galur wistar dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu kontrol positif asam mefenamat 9 mg/ 200 g BB, kontrol negatif CMC Na 1%, ekstrak etanol daun inggu dosis 5 mg/ 200 g BB, 10 mg/ 200 g BB dan 20 mg/ 200 g BB. Data yang diperoleh dianalisa dengan uji ANOVA, selanjutnya digunakan uji LSD untuk mengetahui perbedaan antar kelompok

Hasil menunjukkan ekstrak dosis 5 mg/ 200 g BB, 10 mg/ 200 g BB, 20 mg/ 200 g BB dan kontrol positif berbeda signifikan dengan kelompok kontrol negatif. Dosis ekstrak 20 mg/ 200 g BB sebanding dengan kontrol positif menunjukkan bahwa dosis ekstrak 20 mg/ 200 g BB mempunyai aktifitas analgesik paling efektif. Senyawa steroid dan flavonoid yang terkandung dalam daun inggu diduga memiliki efek sebagai analgesik.

---

Kata kunci : Analgesik, *tail flick*, *writhing test*, daun inggu

## ABSTRACT

**ARIASTI, M., 2018 ANALGESIC ACTIVITY TEST OF (*Ruta angustifolia* [L.] Pers) LEAF ETHANOL EXTRACT WITH *TAIL FLICK* AND *WRITHING TEST* METHOD, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACHY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Pain is defined as a sensory and emotional experience that not associated with tissue damage. . The aims of the research were to determine analgesic effect of *Ruta angustifolia* [L] Pers. Moore Leaf ethanolic extract and to determine the dose of *Ruta angustifolia* [L] Pers. Moore Leaf the effective analgesic activity with *tail flick* and *writhing test* method. *Tail flick* and *writhing test* method have been used extensively for the development of non-steroidal antiinflammatory drugs.

*Ruta angustifolia* [L] Pers. Moore Leaf was extracted by maceration method with ethanol 96%. 25 male white rats strain wistar divided in 5 groups, positive control mefenamic acid 9 mg/ 200 g BB, negative control CMC Na, *Ruta angustifolia* [L] Pers. Moore Leaf ethanolic extract doses 5 mg/ 200 g BB, 10 mg/ 200 g BB and 20 mg/ 200 g BB. Data were analyzed using ANOVA and LSD test was done to know the difference between the treatment groups.

The result of the research showed that ethanolic extract doses 5 mg/ 200 g BB, 10 mg/ 200 g BB and 20 mg/ 200 g BB compare with positive control was indicated that ethanolic extract doses 20 mg/ 200 g BB showed the highest analgesic activity. Steroid and flavonoid compounds contained in *Ruta angustifolia* [L] Pers. Moore Leaf are thought to have an analgesic effect

---

Key words : analgesic, *tail flick*, *writhing test*, inggu leaves