

## INTISARI

**AGUSTINA, R., 2019, UJI AKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK DAUN BIDARA (*Zizyphus mauritiana* Lamk.) TERHADAP MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) DENGAN METODE *WRITHING TEST*, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.**

Nyeri merupakan pengalaman sensorik yang tidak menyenangkan terkait kerusakan jaringan, baik aktual maupun potensial, atau yang digambarkan dalam bentuk kerusakan tersebut. Daun bidara mempunyai potensi sebagai analgetik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek analgesik dari ekstrak daun bidara dan mengetahui dosis efektif ekstrak daun bidara dengan metode *writhing test*.

Penelitian ini dilakukan dengan metode maserasi dengan etanol 70%. Sebanyak 25 ekor mencit putih jantan dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu kontrol negatif aquadest, kontrol positif ibuprofen, ekstrak daun bidara 100mg/KgBB mencit, 150mg/KgBB mencit dan 200mg/KgBB mencit kemudian dilihat respon geliat, yaitu kedua pasang kaki ke depan dan ke belakang serta perut menekan sampai lantai yang muncul maksimal setelah 5 menit induksi. Data geliat mencit yang diperoleh dianalisa dengan uji ANOVA, selanjutnya digunakan uji TUKEY HSD untuk mengetahui perbedaan antar kelompok uji.

Hasil menunjukkan ekstrak dosis 100mg/KgBB, 150mg/KgBB, 200mg/KgBB dan kontrol positif berbeda signifikan dengan kelompok kontrol negatif. Dosis ekstrak 150mg/ KgBB sebanding dengan kontrol positif bahwa dosis tersebut mempunyai aktifitas analgesik yang optimal. Senyawa flavonoid yang terkandung dalam daun bidara diduga memiliki efek sebagai analgesik.

---

Kata kunci : Analgesik, *writhing test*, daun bidara

## ABSTRACT

**AGUSTINA, R., 2019, THE ANALGESIC ACTIVITY TEST OF BIDARA LEAF EXTRACT (*Zizyphus mauritiana* Lamk.), ON MALE WHITE MICE (*Mus musculus*), BY METHOD WRITHING TEST, SCIENTIFIC PAPER, FACULTY OF PHARMACHY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Pain is an unpleasant sensory experience related to tissue damage, both actual and potential, or described in the form of damage. Bidara leaves have the potential as an analgesik. This study aims to determine the analgesic effect of bidara leaf extract and determine the dose of analgesic effect of bidara leaf extract and determine the effective dose of bidara leaf extract by method *whithing test*.

This research was carried out by maceration method with 70% ethanol. 25 male white mice were divided into 5 groups, namely aquadest negative control, positive control of ibuprofen, bidara leaf extract 100mg/Kg BB, 150mg/Kg BB, 200mg/Kg BB, then seen stretching response, ie both pairs of legs forward and backward and abdomen pressed until the floor appears maximum after 5 minutes of induction. The data of stretching mice obtained were analyzed by ANOVA test, then used TUKEY HSD to determine the differences between the test groups.

The results showed extracts of 100mg/Kg BB, 150mg/Kg BB, 200mg/Kg BB, and positive controls has an effect as an analgesic. 150mg/Kg BB extract dose comparable to positive control, that the dose has optimal analgesic activity. compounds flavonoids contained in bidara leaves are thought to have analgesic effects.

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