

INTISARI

LESTARI,D., 2020, UJI AKTIVITAS ANALGESIK EKSTRAK DAUN ASAM JAWA (*Tamarindus indica* Linn.) PADA MENCIT INDUKSI ASAM ASETAT, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun asam jawa (*Tamarindus indica* Linn) merupakan salah satu tanaman obat yang banyak digunakan masyarakat sebagai obat tradisional yang mempunyai banyak khasiat. Senyawa flavonoid yang terkandung dalam daun asam jawa berkhasiat sebagai analgesik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas analgesik ekstrak daun asam jawa pada mencit yang diinduksi asam asetat dan mengetahui dosis yang efektif ekstrak daun asam jawa sebagai analgesik.

Penelitian dilakukan dengan metode eksperimental laboratorium dengan menguji aktivitas analgesik dari ekstrak daun asam jawa pada mencit induksi asam asetat. Hewan uji dibagi dalam 5 kelompok , tiap kelompok terdiri dari 5 ekor mencit. Kelompok I (kontrol negative) Na CMC 1% , Kelompok II (kontrol positif) Parasetamol dosis 13 mg/20grBB, kelompok III (ekstrak daun asam jawa dosis 3,75mg/20grBB), kelompok IV(ekstrak daun asam jawa dosis 7,5 mg/20grBB) dan klompok V(ekstrak daun asam jawa dosis 15 mg/20grBB). Jumlah geliat dihitung tiap 5 menit selama 60 menit. Data yang diperoleh dianalisis dengan metode ANOVA dan uji Tukey.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun asam jawa mempunyai aktivitas analgesik pada mencit yang diinduksi asam asetat. Dosis efektif ekstrak daun asam jawa yang memberikan aktivitas analgesik paling efektif adalah pada dosis 3,75 mg/20g BB .

Kata kunci: Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica* L), induksi asam asetat, analgesik

ABSTRACT

LESTARI, D., 2020, ANALGESIC ACTIVITY TEST OF JAVA ACID LEAF EXTRACT (*Tamarindus indica* Linn.) IN SCIENCE OF ACETIC ACID INDUCTION, SCIENTIFIC WRITING, FAKULTY PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Tamarind leaves (*Tamarindus indica* Linn) is a medicinal plant that is widely used by the community as a traditional medicine that has many benefits. Flavonoid compounds contained in tamarind leaves are efficacious as analgesics. This study aims to determine the analgesic activity of tamarind leaves extract in acetic acid-induced mice and determine the effective dose of tamarind extract as analgesics.

The study was conducted by laboratory experimental methods by testing the analgesic activity of the extract of Javanese tamarind leaves on acetic acid induction mice. Test animals were divided into 5 groups, each group consisted of 5 mice. Group I (negative control) Na CMC 1%, Group II (positive control) Paracetamol dose 13 mg / 20grBB, group III (tamarind extract extract dose 3.75mg / 20grBB), group IV (tamarind extract leaves dose 7.5 mg / 20grBB) and group V (tamarind leaves extract dose of 15 mg / 20grBB). The amount of stretching is calculated every 5 minutes for 60 minutes. The data obtained were analyzed using the ANOVA method and the Tukey test.

The results showed that the extract of Javanese tamarind had analgesic activity in mice induced by acetic acid. The effective dose of tamarind leaf extract which provides the most effective analgesic activity is at a dose of 3,75 mg / 20g BB.

Keywords: Tamarind Leaves (*Tamarindus indica* L), induction of acetic acid, analgesics