

INTISARI

HANIFA FAHRUNISSA, 2025, UJI AKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK DAUN KATUK (*Sauropus androgynus*) PADA MENCIT INDUKSI ASAM ASETAT, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

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

Penelitian dilakukan dengan metode eksperimental laboratorium dengan menguji aktivitas analgetik dari ekstrak daun katuk pada mencit induksi asam asetat. Hewan uji dibagi dalam 5 kelompok, tiap kelompok terdiri dari 4 ekor mencit. Kelompok I (kontrol negatif) Na CMC 0,5% , Kelompok II (kontrol positif) Asam mefenamat dosis 0,0065 g/kg BB mencit, kelompok III (ekstrak daun katuk dosis 0,35 g/kg BB mencit), kelompok IV (ekstrak daun katuk dosis 0,7 g/kg BB mencit) dan kelompok V (ekstrak daun katuk dosis 1,4 g/kg BB mencit). 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 katuk mempunyai aktivitas analgetik pada mencit yang diinduksi asam asetat. Dosis efektif ekstrak daun katuk yang memberikan aktivitas analgetik paling efektif adalah pada dosis 0,7 g/kg BB mencit.

Kata kunci: daun katuk (*Sauropus androgynus*), induksi asam asetat, analgetik

ABSTRACT

HANIFA FAHRUNISSA, 2025, ANALGESIC ACTIVITY TEST OF KATUK LEAVES EXTRACT (*Sauropus androgynus*) IN SCIENCE OF ACETIC ACID INDUCTION, SCIENTIFIC WRITHING, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

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

The study was conducted by laboratory experimental methods by testing the analgesic activity of the extract of katuk leaves on acetic acid induction mice. Test animals were divided into 5 groups, each group consisted of 4 mice. Group I (negative control) Na CMC 0,5%, Group II (positive control) mefenamic acid dose of 0,0065 g/kg BB mice, group III (katuk extract leaves dose of 0,35 g/kg BB mice), group IV (katuk extract leaves dose of 0,7 g/kg BB mice) and group V (katuk leaves extract dose of 1,4 g/kg BB mice). 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 katuk leaves had analgesic activity in mice induced by acetic acid. The effective dose of katuk leaf extract which provides the most effective analgesic activity is at a dose of 0,7 g/kg BB mice.

Keywords : katuk leaves (*Sauropus androgynus*), induction of acetic acid, analgesics