

INTISARI

AISYAH., 2017, “UJI EFEK ANALGETIK EKSTRAK ETANOL DAUN MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) YANG DIINDUKSI ASAM ASETAT”, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Tanaman manggis (*Garcinia mangostana* L.) merupakan salah satu tanaman tradisional yang dapat digunakan sebagai obat untuk mengatasi berbagai macam penyakit, salah satunya yaitu nyeri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek analgetik ekstrak etanol daun manggis pada mencit putih jantan yang diinduksi asam asetat dan untuk mengetahui dosis ekstrak etanol daun manggis yang dapat memberikan efek analgetik.

Penelitian ini dilakukan dengan metode maserasi dengan pelarut etanol 70%. Metode uji analgetik menggunakan metode sigmund dengan stimulasi kimia untuk menginduksi rasa sakit. Hewan uji dibagi 5 kelompok, tiap kelompok terdiri dari 5 ekor mencit. Kelompok I (kontrol negatif) CMC, kelompok II (kontrol positif) parasetamol, kelompok III (dosis 2,45 mg/20gBB), kelompok IV (dosis 4,9 mg/20gBB) dan kelompok V (dosis 9,8 mg/20gBB). Jumlah geliat dihitung tiap 10 menit selama 60 menit. Data yang dianalisa dengan ANAVA satu jalan dan uji tukey pada taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun manggis mempunyai efek analgetik terhadap mencit putih jantan yang diinduksi asam asetat. Dosis ekstrak etanol daun manggis yang dapat memberikan efek analgetik pada mencit putih jantan yang diinduksi asam asetat yaitu 9,8 mg/20gBB.

Kata kunci : Daun manggis, maserasi, analgetik.

ABSTRACT

AISYAH., 2017, "ANALGETIC EFFECT OF EXTRACT ETHANOL OF MANGGIS LEAF (*Garcinia mangostana* L.) ON THE WHITE MALE MICE (*Mus musculus*) INDUCED ACETATE ACID, SCINTIFIC PAPERS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.

Mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) is one of the traditional plants that can be used as medicine to overcome various diseases, one of them is sick. This research is intended to know the analgetic effect of ethanol extract of mangosteen leafs on white mice induced by acetic acid and to know the dose of mangosteen leafs of ethanol extract that can give analgesic effect.

This research was conducted by maceration method with 70% ethanol solvent. The analgetic test method used is sigmund with chemical stimulation to induce pain. Test animals divided into 5 groups, each group consists of 5 mice. Group I (negative control) were CMC, group II (positive control) were paracetamol, group III dose group 2,45 mg/20gBB, group IV dose group 4,9 mg /20gBB) and group V group dose 9,8 mg/20gBB. The number of stretches is calculated every 10 minutes for 60 minutes. Data were analyzed by one-way ANOVA and tukey test at 95% confidence level.

The results showed that mangosteen leafs ethanol extract had an analgesic effect on male white mice induced acetic acid. Dose of mangosteen leafs ethanol extract which can give analgesic effect on white mice induced acetic acid is 9.8 mg /20gBB.

Key words : mangosteen leafs, maceration, analgesic.