

INTISARI

WIBOWO, D.S.M.Y., 2019, “UJI EFEK ANALGETIK EKSTRAK BIJI LAMTORO (*Leucaena leucocephala (Lamk.) de Wit*) PADA MENCIT PUTIH JANTAN GALUR SWISS YANG DIINDUKSI ASAM ASETAT”, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Pengobatan dengan menggunakan obat tradisional sangat populer saat ini. Biji lamtoro merupakan tanaman yang mengandung senyawa flavonoid yang mempunyai khasiat sebagai analgetik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek analgetik ekstrak biji lamtoro pada mencit putih jantan yang di induksi asam asetat dan untuk mencari dosis efektif ekstrak biji lamtoro sebagai analgetik.

Penelitian dilakukan dengan metode eksperimental laboratorium dengan menguji efek analgetik dari ekstrak etanol biji lamtoro pada mencit putih jantan galur swiss yang diinduksi asam asetat. Hewan uji dibagi 5 kelompok, tiap kelompok terdiri dari 5 ekor mencit. Kelompok I (kontrol negatif) CMC, kelompok II (kontrol positif) asetosal dengan dosis 1,2 mg/20gBB, kelompok III (ekstrak biji lamtoro dosis 14 mg/20gBB), kelompok IV (ekstrak biji lamtoro dosis 28 mg/20gBB) dan kelompok V (ekstrak biji lamtoro dosis 56 mg/20gBB). Jumlah geliat dihitung tiap 10 menit selama 60 menit. Data yang diperoleh dianalisis dengan statistik ANOVA dan uji Tukey.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak biji lamtoro mempunyai efek analgetik terhadap mencit putih jantan. Dosis ekstrak biji lamtoro yang memberikan efek analgetik paling efektif yaitu dosis 56 mg/20gBB.

Kata kunci: Biji lamtoro, induksi asam asetat, analgetik

ABSTRACT

WIBOWO, D.S.M.Y., 2019, "ANALGETIC EFFECT TEST OF LAMTORO SEED EXTRACTS (*Leucaena leucocephala (Lamk.) de Wit*) ON THE WHITE MALE MICE SWISS LINES INDUCED ACETATE ACID", FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.

Treatment using traditional medicines is very popular nowadays. Lamtoro seeds are plants that contain flavonoids that have analgesic effect. The purpose of this study was to find out the analgesic effect of lamtoro seed in the white male mice induced acetate acid and to find the most effective dose.

The study was conducted by laboratory experimental methods by testing the analgesic effects of lamtoro seed extracts on the white male mice swiss lines induced acetate acid. Test animals were divided into 5 groups, each group consisting of 5 mice. Group I (negative control) CMC, group II (positive control) acetosal at a dose of 1.2 mg / 20gBW, group III (lamtoro seed extract dose 14 mg / 20gBW), group IV (lamtoro seed extract dose 28 mg / 20gBW) and group V (lamtoro seed extract dose 56 mg / 20gBW). The amount of stretching is calculated every 10 minutes for 60 minutes. The data obtained were analyzed by ANOVA statistics and Tukey test.

The results showed that lamtoro seed extract had an analgesic effect on male white mice. The dose of lamtoro seed extract which provides the most effective analgesic effect is a dose of 56 mg / 20gBW.

Keywords : Lamtoro seed, induced acetate acid, analgesic