

ABSTRAK

NUR LAILI KAMALIN, 2021, “UJI EFEK ANALGESIK INFUSA DAUN MENGGKUDU (*Morinda citrifolia* Linn.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) DENGAN METODE GELIAT” KARYA TULIS ILMIAH, PROGAM STUDI DIII FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI. Dibimbing oleh apt. Dwi Ningsih, M.Farm.

Mengkudu (*Morinda citrifolia* L) merupakan tanaman yang berkhasiat sebagai analgesik. Beberapa senyawa yang terkandung dalam tanaman mengkudu yang bersifat analgesik antara lain *scopoletin*, flavonoid, *proxeronine* dan *xeronine*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek analgesik infusa daun mengkudu menggunakan metode geliat.

Penelitian ini dilakukan dengan metode infusa dengan pelarut air. Hewan uji terdiri dari 25 mencit putih jantan yang terbagi menjadi 5 kelompok perlakuan. Kelompok I sebagai kelompok negatif, kelompok III sebagai kontrol positif (asetosal), sementara kelompok II, IV, V sebagai dosis uji yang diberikan infusa daun mengkudu ini 1.250 mg/KgBB (Dosis I), 2.500 mg/KgBB (Dosis II), dan 3.750 mg/KgBB (Dosis III). Seluruh perlakuan diberikan secara peroral, setelah 30 menit diinduksi asam asetat 1% sebanyak 0,1 ml/ekor secara intraperitoneal. Hasil yang diperoleh menunjukan jumlah geliat yang dihitung tiap 5 menit selama 60 menit. Jumlah geliat mencit diubah ke dalam bentuk presentase penghambatan geliat. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik dengan *Shapiro wilk*, *one-way Anova test* dan *post hoc tests Tukey* dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa infusa daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) mempunyai efek analgetik terhadap mencit putih jantan (*Mus musculus*). Semakin besar dosis yang diberikan, diikuti dengan kenaikan efek analgesiknya.

Kata Kunci: Mengkudu, analgesik, infusa daun mengkudu.

ABSTRACT

NUR LAILI KAMALIN, 2021, "ANALGESIC EFFECT OF INFUSION OF MENGKUDU LEAF (*Morinda citrifolia* Linn.) IN MALE WHITE MOUSE (*Mus musculus*) USING THE WRITHING METHOD" SCIENTIFIC PAPERS, DIPLOMA IN PHARMACY, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA. Supervised by apt. Dwi Ningsih, M.Farm.

Mengkudu (*Morinda citrifolia* L) is a plant that is efficacious as an analgesic. Some compounds contained in the plant mengkudu which is analgesic include scopoletin, flavonoids, proxeronine and xeronine. This research is intended to know the analgesic effect of the infusion of the leafs using the writhing method.

This research was conducted by infusing method with water solvent. The test animal consisted of 25 male white mice divided into 5 treatment groups. Group I as a negative group, group III as a positive control (acetal), while group III, IV, V as a test dose given infusion of leaves mengkudu this 1,250 mg /KgBB (Dose I), 2,500 mg /KgBB (Dose II), and 3,750 mg /KgBB (Dose III). All treatments are given per orally, after 30 minutes of acetic acid induced 1% as much as 0.1 ml /tail intraperitonially. The result is the number of geliat calculated every 5 minutes for 60 minutes. The amount of mice geliat is converted into a percentage of inhibitory geliat. The data obtained was statistically analyzed with Shapiro wilk, one-way Anova test and post hoc tests Tukey with a confidence level of 95%.

The result showed that mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) leafs infusion had an analgetic effect on male white mice (*Mus musculus*). The larger the dose given, followed by the increase in analgesic effect.

Keywords: Mengkudu, analgesic, infusion leafs mengkudu.