

INTISARI

MENDY JOESEPHIRA W., 2021, UJI EFEK ANALGETIK INFUSA DAUN NANGKA (*Artocarpus heterophyllus* L.) MENGGUNAKAN METODE *TAIL-FLICK* PADA MENCIT PUTIH JANTAN, KARYA TULIS ILMIAH, PROGRAM STUDI D-III FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI. Dibimbing oleh apt. Yane Dila Keswara, S.Farm., M.Sc.

Nyeri merupakan pengalaman sensori dan emosional yang tidak menyenangkan akibat kerusakan jaringan, sehingga pemberian analgetik sangat penting. Analgetik merupakan obat yang digunakan untuk mengurangi atau menghilangkan rasa sakit atau obat-obat penghilang nyeri tanpa menghilangkan kesadaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek analgetik infusa daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) pada dosis 300 mg/kg BB, 600 mg/kg BB, 1200 mg/kg BB terhadap mencit putih jantan (*Mus musculus*).

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental. Metode penyarian yang dilakukan menggunakan metode infusa dan metode uji analgetik yang dilakukan menggunakan metode *tail-flick*. Prinsip metode *tail-flick* dengan mencatat waktu yang dibutuhkan hewan uji untuk bertahan pada rangsang termal (temperatur 50°C) pada ekor.

Hasil penelitian yang diperoleh berupa % daya analgetik infusa daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* L) dengan dosis 300 mg/kg BB (35,65%); 600 mg/kg BB (36,12%); 1200 mg/kg BB (48,24%). Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa infusa daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* L) memiliki efek analgetik yang paling efektif pada dosis 1200mg/kg BB mempunyai persen daya analgetik sebesar yaitu 48,24%.

Kata Kunci : Analgetik, daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam), infusa, *tail-flick*.

ABSTRACT

MENDY JOESEPHIRA W., 2021, ANALGESIC EFFECT TEST OF JACKFRUIT LEAVE INFUSED (*Artocarpus heterophyllus* L.) USING TAIL-FLICK METHOD ON MALE WHITE MICE , SCIENTIFIC PAPERS, DIPLOMA IN PHARMACY, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA. Supervised by apt. Yane Dila Keswara, S.Farm., M.Sc.

Pain is an unpleasant sensory and emotional experience resulting from tissue damage, so the administration of analgesia is very important. Analgesics are drugs used to reduce or eliminate pain or painkillers without losing consciousness. This study aims to determine the analgesic effect of jackfruit leaf infusion (*Artocarpus heterophyllus* L.). At a dose of 300 mg/kg BW, 600 mg/kg BW, 1200 mg/kg BW against white male mice (*Mus musculus*).

This research is an experimental research. The filtering method was carried out using the infusion method and analgesia test method carried out using the *tail-flick* method. The principle of the *tail-flick* method by recording the time it takes the test animal to survive the thermal stimulus (temperature 50°C) on the tail.

The results obtained in the form of percent analgesic power of jackfruit leaf infusion (*Artocarpus heterophyllus* Lam) with a dose of 300 mg/kg BW (35,65%); 600 mg/kg BW (36,12%); 1200 mg/kg BW (48,24%). From the results of the research that has been done, it can be concluded that the jackfruit leaf infusion (*Artocarpus heterophyllus* L) has the most effective analgesic effect at a dose of 1200 mg/kg BW has a percent analgesic power of 48,24%

Kata Kunci : Analgesic, jackfruit leaves (*Artocarpus heterophyllus* Lam), infusion, *tail-flick* method.