

INTISARI

MULYANI D., 2017, UJI AKTIVITAS ANALGESIK SIRUP EKSTRAK ETANOL DAUN MENGGKUDU (*Morinda citrifolia* L.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) DENGAN METODE TAIL FLICK, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Nyeri merupakan suatu pengalaman sensorik maupun emosional yang berkaitan dengan kerusakan jaringan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek analgesik sirup ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) dan mengetahui dosis efektif sirup ekstrak daun mengkudu yang menghasilkan efek analgesik yang paling tinggi.

Serbuk daun mengkudu menggunakan metode maserasi dengan menggunakan pelarut etanol 96 % dan diformulasikan menjadi sediaan sirup dengan tiga konsentrasi yang berbeda yaitu 5,42 gram, 10,84 gram dan 16,26 gram. Uji aktivitas analgesik menggunakan metode *tail flick* menggunakan 25 ekor mencit putih jantan menjadi 5 kelompok yaitu kontrol negatif aquadest 0,4 ml, kontrol pembanding asetosal 1,3 mg/20g BB, sirup I 1,4 mg /20g BB, sirup II 2,8 mg /20g BB, dan sirup III 4,2 mg /20g BB. Data yang diperoleh diolah dengan analisis statistik *Analysis of Variance* (ANOVA) dengan metode satu arah, sehingga didapat hasil signifikansi dari data tersebut.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok perlakuan berbeda signifikan dengan kontrol negatif, tetapi tidak berbeda signifikan dengan kontrol positif. Penelitian ini menunjukkan bahwa sirup ekstrak daun mengkudu mempunyai aktivitas analgesik dan formula sirup III dengan dosis 4,2 mg/20g BB mencit yang mempunyai aktivitas analgesik paling tinggi.

Kata kunci: Analgesik, *tail flick*, daun mengkudu, sirup

ABSTRACT

MULYANI D., 2017, TEST OF ANALGESIC ACTIVITY SIRUP EXTRACT ETANOL LEAVES LEAF (*Morinda citrifolia* L.) ON WHITE MINUTES (*Mus musculus*) WITH TAIL FLICK METHOD, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, Surakarta.

Pain is defined as sensory and emotional experience associated with tissue damage. The aims of this research were to determine the analgesic activity of (*Morinda citrifolia* L.) leaf extract syrup and to determine the effective dose of noni leaf extract syrup that produces the highest analgesic activity.

Noni leaf powder was extracted by maseration method used 96% ethanol solvent and got formulated into syrup with three concentrations of extract which were 5.42 grams, 10.84 grams and 16.26 grams. This test of analgesic activity with tail flick method used 25 male white mice were divided into 5 groups: negative control aquadest 0.4 ml, positive control by acetosal 1.3 mg / 20g BB, syrup I 1,4 mg / 20g BB, syrup II 2,8 mg / 20g BB, and syrup III 4,2 mg / 20g BB. The obtained result is processed by statistical analysis of Analysis of Variance (ANOVA) with one way method, so that the result of significance from the data.

The results showed that of the treatment groups were significantly different compared to negative control, but were not different significantly compared to positive control. This study showed that the syrup of Noni leaf extract has analgesic activity and syrup III formula with the dose of 4.2 mg / 20g BB mice has the highest analgesic activity.

Keywords: Analgesic, *tail flick*, noni leaves, syrup