

INTISARI

ROHMATULLAH., 2014, “UJI EFEK ANALGETIK DEKOKTA BUAH JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia*.S) TERHADAP MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) “, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*. S) sebagai obat tradisional berpotensi untuk mengatasi berbagai macam penyakit termasuk analgetik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek analgetik dekokta buah jeruk nipis terhadap mencit putih jantan.

Jeruk nipis diekstraksi dengan metode dekokta. Metode analgetik menggunakan sigmund dengan stimulasi kimia untuk menginduksi rasa sakit. Hewan uji dibagi 5 kelompok, tiap kelompok terdiri dari 5 ekor mencit. Kelompok I (kontrol negatif) dengan pemberian aquadest, kelompok II (kontrol positif) dengan pemberian parasetamol, kelompok III (dekokta buah jeruk nipis dosis 0,056ml/20 g BB), kelompok IV (dekokta buah jeruk nipis dosis 0,112ml/20 g BB) dan kelompok V (dekokta buah jeruk nipis dosis 0,224ml/20 g BB). Jumlah geliat dihitung tiap 10 menit selama 60 menit. Data yang diperoleh dianalisis dengan statistik ANAVA dengan taraf kepercayaan 95% dilanjutkan dengan uji SNK.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dekokta buah jeruk nipis mempunyai efek analgetik terhadap mencit putih jantan. Dosis dekokta buah jeruk nipis yang paling efektif daya analgetiknya yaitu 0,224ml/20 g BB setara dengan parasetamol 1,3 mg/20 g BB.

Kata kunci : Buah jeruk nipis, dekokta, analgetik.

ABSTRACT

ROHMATULLAH., 2014, "ANALGESIC ACTIVITY OF LEMON FRUIT (*Citrus aurantifolia.S*) DECOCTION ON THE WHITE MALE MICE (*Mus musculus*)", FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY .SURAKARTA.

Lemon fruit (*Citrus aurantifolia. S*) is a plant that has potential as a traditional medicine to resolve variety of diseases including analgesics. This research purposed the analgesic effect of lemon decoction on the white male mice.

Lemon fruit extracted by the method of decoction. Analgesic method used is Sigmund with chemical stimulation to induce pain . Test animals were divided into 5 groups, each group consisted of 5 mice. Group I (negative control) provided of distilled water, group II (positive control) with the provided of paracetamol, group III (decoction of lemon 0.056 mL/20 g BW dose), Group IV (decoction of lemon 0.112 mL/20 g BW dose) and group V (decoction of lemon doses 0.224 mL/20 g BW). The number of writhing was calculated every 10 minutes during 60 minutes . Data have been obtained then analyzed statistically using ANOVA with a level of 95 % followed by SNK test .

The results showed that lemon decoction (*Citrus aurantifolia. S*) has an analgesic effect on white male mice. The most effective dose Analgesic of lemon decoction is 0.224 mL/20 g BW paracetamol equivalent to 1.3 mg/20 g BW .

Keyword: Lemon fruit, decoction, analgesic.