

INTISARI

RAHAYU, LP., 2016, “UJI EFEK ANALGETIK INFUS DAUN DUKU (*Lansium domesticum* Corr) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) DENGAN METODE WITKIN“, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Tanaman Duku (*Lansium domesticum* Corr) merupakan salah satu tanaman tradisional yang dapat digunakan sebagai obat untuk mengatasi berbagai macam penyakit termasuk analgetik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek analgetik infus daun duku pada mencit putih jantan dengan menggunakan metode witkin dan untuk mencari dosis yang paling optimal.

Daun duku diekstraksi menggunakan pelarut air dengan metode infusa. Metode uji analgetik menggunakan metode witkin. Pemberian induktor nyeri yang akan menyebabkan timbulnya geliat. Efek analgetik dari ekstrak uji atau obat akan mengurangi atau menghilangkan respon tersebut.

Hewan uji dibagi 5 kelompok, tiap kelompok terdiri dari 4 ekor mencit. Kelompok I (kontrol negatif) aquadest, kelompok II (kontrol positif) parasetamol, kelompok III (infus daun duku dosis 78 mg/kg BB), kelompok IV (infus daun duku dosis 156 mg/kg BB) dan kelompok V (infus daun duku dosis 234 mg/kg 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 infus daun duku mempunyai efek analgetik terhadap mencit putih jantan. Dosis infus daun duku yang memberikan efek analgetik paling optimal yaitu dosis 156 mg/kg BB.

Kata kunci : Daun duku, infusa, analgetik, metode witkin.

ABSTRACT

RAHAYU, LP., 2016, "ANALGESIC ACTIVITY OF DUKU LEAVE (*Lansium domesticum* Corr) INFUSION ON THE WHITE MALE MICE (*Mus musculus*) WITH WITKIN METHOD", FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.

Duku (*Lansium domesticum* Corr) is one of the traditional plant that can be used as a drug to treat a variety of diseases including analgesics. This research purposed the analgesic effect of duku infusion on the white male mice with use witkin method and to find the most optimal dose.

Duku leaves extracted using a solvent of water with infundation method. Analgesic method used is witkin. Giving inductor pain that would cause writhing. Analgesic effect of the extract of the test or medication will reduce or eliminate such a response.

Test animals were divided into 5 groups, each group consisted of 4 mice. Group I (negative control) distilled water, group II (positive control) paracetamol, group III (infusion of duku 78 mg/kg BW dose), Group IV (infusion of duku 156 mg/kg BW dose) and group V (infusion of purple spinach 234 mg/kg BW dose)). 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 duku infusion has an analgesic effect on white male mice were induced pain. The most effective dose Analgesic of duku infusion is 156 mg/kg BW.

Keywords: *Lansium domesticum* Corr, infusion, analgesic, witkin method.