

## INTISARI

**LESTARI., 2016, EFEK ANALGETIK INFUS DAUN PEPAYA (*Carica papaya L*) TERHADAP MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) YANG DIINDUKSI ASAM ASETAT, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.**

Pepaya (*Carica papaya L*) merupakan salah satu tanaman yang tumbuh di daerah tropis dapat digunakan sebagai obat untuk mengatasi berbagai macam penyakit termasuk analgetik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek analgetik infus daun pepaya terhadap mencit putih jantan yang diinduksi asam asetat dan untuk mencari dosis yang paling efektif.

Daun pepaya diekstraksi metode infundasi. Metode uji analgetik menggunakan metode sigmund dengan stimulasi kimia untuk menginduksi rasa sakit. 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 pepaya dosis 0,6 gr/kg BB), kelompok IV (infus daun pepaya dosis 1,2 gr/kg BB) dan kelompok V (infus daun pepaya dosis 2,4 gr/kg BB). Jumlah geliat dihitung setiap 10 menit selama 60 menit. Data yang diperoleh dianalisis dengan statistik ANAVA dengan taraf kepercayaan 95% dilanjutkan dengan uji Dunnett T3 untuk mengetahui % daya analgetik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa infus daun pepaya mempunyai efek analgetik terhadap mencit putih jantan. Dosis infus daun pepaya yang memberikan efek analgetik paling efektif yaitu dosis 1,2 gr/kg BB dengan % daya analgetik 48,21%.

---

*Kata kunci* : Daun pepaya, infundasi, analgetik.

## ABSTRACT

**LESTARI, 2016, ANALGESIC ACTIVITY OF LEAVE PAPAYA (*Carica papaya* L) INFUSION ON THE WHITE MALE MICE (*Mus musculus*) ACETIC ACID INDUCED, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Papaya (*Carica papaya* L) is a plant that grows in tropical region can be used as a drug to treat various diseases including analgesics. This research purposed the analgesic effect of papaya infusion on the white male mice induced by acetic acid and to find the most effective dose.

Papaya leaves extracted infundation method. The test method Sigmund analgesic method with chemical stimulation to induce pain. 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 leave papaya dose of 0.6 g / kg), Group IV (intravenous doses of papaya leaf 1.2 g / kg) and group V (papaya leaf infusion dose of 2.4 g / kg). The number of writhing is counted every 10 minutes for 60 minutes. Data have been obtained then analyzed statistically using ANOVA with a level of 95% followed by Dunnett T3 tests to determine analgesic% power.

The results showed that the infusion of papaya leaves has an analgesic effects on white male mice. Dose infusion of papaya leaves the most effective analgesic effect is dose of 1.2 g / kg with analgesic % power 48,21%.

---

Keywords: Papaya leaves, infundation, analgesic.