

**UJI EFEKTIFITAS ANALGETIK EKSTRAK ETANOL DAUN
PEPAYA (*Carica papaya L*) TERHADAP NYERI PADA
TELAPAK KAKI MENCIT PUTIH JANTAN GALUR DDY
(*Mus musculus*) YANG DIINDUKSI PANAS DENGAN
METODE HOT PLATE.**

Arry Tri Anugrah Rulistya

Abstrak

Indonesia memiliki berbagai macam kekayaan aneka tumbuhan yang termasuk didalamnya adalah tanaman berkhasiat obat. Salah satu tanaman berkhasiat obat yang sering dimanfaatkan oleh masyarakat adalah daun pepaya (*Carica papaya L*). Daun pepaya sering digunakan oleh masyarakat untuk meredakan rasa nyeri pada saat haid. Kandungan daun pepaya sebagai senyawa zat aktif yang mempunyai aktifitas analgetik yaitu flavonoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek analgetik dari daun pepaya (*Carica papaya L*) terhadap rangsangan nyeri pada telapak kaki mencit putih jantan galur DDY yang diinduksi panas dengan metode Hot Plate. Daun pepaya dimaserasikan dengan menggunakan etanol 70%. Kelompok perlakuan terdiri dari 3 kelompok varian dosis yaitu dosis 9 mg/kgBB, 18 mg/kgBB, dan 36 mg/kgBB, kelompok kontrol negatif berupa Na CMC 1% dan kontrol positif berupa aspirin, serta masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor mencit. Hasil uji ANOVA one way didapatkan nilai $P=0,000$, dan hasil Uji Post Hoc didapatkan nilai $P<0,05$ antara kelompok varians dosis dengan kelompok kontrol positif. Kesimpulan pada penelitian ini adalah ekstrak etanol daun pepaya memiliki efek analgetik terhadap nyeri pada telapak kaki mencit yang diinduksi panas dengan metode Hot Plate.

Kata kunci: Ekstrak etanol daun pepaya (*Carica papaya L*), Analgesik, Hot Plate.

**TEST OF ANALGETIC EFFECTIVITY OF PEPAYA LEAF ETHANOL
EXTRACTS (*Carica papaya L*) ON PAIN TO MALE ALBINO MUS
MUSCULUS DDY STRAIN PAW WHICH HEATED BY HOT PLATE
METHOD.**

Arry Tri Anugrah Rulistya

Abstract

Indonesia has a variety of various kinds of wealth including plants which are medicinal plants. One of the medicinal plants that is often used by the community is papaya leaves (*Carica papaya L*). Papaya leaves are often used by the community to relieve pain during menstruation. Papaya leaf content as an active compound that has analgesic activity, namely flavonoids. This study aims to determine the analgetic effect of papaya leaves (*Carica papaya L*) on pain stimulation in the soles of the feet of male white mice DDY strain that are heat induced by the Hot Plate method. Papaya leaves are macerated using 70% ethanol. The treatment group consisted of 3 dose variant groups namely 9 mg / kg body weight, 18 mg / kg body weight, and 36 mg / kg body weight, the negative control group was 1% Na CMC and positive control was in the form of aspirin, and each group consisted of 5 mice . One way ANOVA test results obtained a value of $P = 0,000$, and the results of the Post Hoc Test obtained a value of $P < 0.05$ between the dose variance group and the positive control group. The conclusion of this study is that the ethanol extract of papaya leaves has an analgesic effect on pain in the feet of mice induced heat by the Hot Plate method.

Keywords: Ethanol extract of papaya leaves (*Carica papaya L*), Analgesic, Hot Plate.