

# UJI ANALGESIK KOMBINASI TAPAK LIMAN DAN PATIKAN KEBO DENGAN METODE PAW PRESSURE TEST PADA TIKUS PUTIH

Citra Enjeli Wong, 2009

Pembimbing: (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Doddy de Queljoe

## ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efek analgesik dari kombinasi Tapak Liman (*Elephantopus scaber* L.) dan Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.) pada tikus. Metode yang digunakan adalah *Paw Pressure Test (Randall Selitto)* dengan alat *Paw Pressure Digital* modifikasi dimana prinsip kerjanya adalah telapak kaki tikus dijepit dan diberi tekanan (gram) dengan bobot tertentu. Dalam penelitian ini, hewan uji dibagi jadi lima kelompok yaitu kelompok uji yang diberi kombinasi Tapak Liman dan Patikan Kebo dengan dosis 1x (36 mg/kg BB), dosis 3x (108 mg/kg BB), dosis 5x (180 mg/kg BB); kelompok kontrol yang diberi aquadem dengan volume pemberian 13,5 ml/kg BB; dan kelompok pembandingan yang diberi larutan asetosal dengan dosis 80 mg/kg BB. Semua bahan diberikan secara per oral. Berdasarkan analisis statistik dapat disimpulkan bahwa kombinasi Tapak Liman dan Patikan Kebo yang diberikan pada tikus dengan dosis 36 mg/kg BB, 108 mg/kg BB, dan 180 mg/kg BB mempunyai efek analgesik. Kombinasi Tapak Liman dan Patikan Kebo pada dosis 36 mg/kg BB mempunyai efek analgesik yang sama dengan larutan asetosal dosis 80 mg/kg BB, sedangkan kombinasi dosis 108 mg/kg BB dan 180 mg/kg BB mempunyai efek analgesik yang lebih besar daripada larutan asetosal dosis 80 mg/kg BB.

Kata kunci: Analgesik, Tapak Liman (*Elephantopus scaber* L.), Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.), *Paw Pressure Test*

# **ANALGESIC TEST COMBINATION OF TAPAK LIMAN AND PATIKAN KEBO WITH PAW PRESSURE TEST METHOD TO RAT'S**

Citra Enjeli Wong, 2009

Pembimbing: (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Doddy de Queljoe

## **ABSTRACT**

This research was conducted to find out the analgesic effect combination of extract Tapak Liman (*Elephantopus scaber* L.) and extract Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.) on rats. The method used in this research is Paw Pressure Test (*Randall Selitto*) with the modification of Paw Pressure Digital tool and the principle of the tool is the rat's paw is clipped and pressed with a certain weight (in grams). Within this research, animals were divided into five groups: test group was gave combination Tapak Liman and Patikan Kebo with 36 mg/kg body weight dosage; 108 mg/kg body weight dosage, and 180 mg/kg body weight dosage; control group was gave 13,5 ml/kg body weight volume of aqua demineralized; compare group was gave 80 mg/kg body weight dosage of asetosal's solution. All were given orally. Based on the statistically data analysis was concluded that 36 mg/kg body weight dosage of combination Tapak Liman and Patikan Kebo solution has similiar analgesic activity than 80 mg/kg body weight dosage of Asetosal solution. 108 mg/kg body weight dosage and 180 mg/kg body weight dosage of combination Tapak Liman and Patikan Kebo solution has bigger analgesic activity than 80 mg/kg body weight dosage of Asetosal solution.

Key words: Analgesic, Tapak Liman (*Elephantopus scaber* L.), Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.), Paw Pressure Test