

**EFEK ANALGESIK EKSTRAK HERBA KOMFREY
(*Symphytum officinale* L.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN
(*Mus musculus*) DENGAN METODE *PODODOLORIMETRI***

Ari, 2008

Pembimbing : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Farida Suhud

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efektivitas analgesik ekstrak herba Komfrey (*Symphytum officinale* L.) pada mencit putih jantan (*Mus musculus*) dengan metode *Pododolorimetri*. Alat yang digunakan sebagai penginduksi nyeri dalam penelitian ini adalah alat *Pododolorimeter* yang belum pernah dipergunakan dalam penelitian-penelitian sebelumnya. Berdasarkan Uji Kelayakan Alat, diketahui bahwa alat ini layak digunakan sebagai penginduksi nyeri dalam pengujian efektivitas analgesik suatu obat baru. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini adalah lamanya waktu (detik) jeritan atau tangisan yang dihasilkan mencit putih jantan saat dialiri stimulus elektrik dengan voltase sebesar 15 volt yang diberikan oleh alat *Pododolorimeter* selama 10 menit. Dalam penelitian ini, mencit dibagi menjadi 3 kelompok, masing-masing kelompok terdiri dari 15 mencit : Kelompok Uji diberi larutan ekstrak herba Komfrey konsentrasi 0,8% dengan dosis 156 mg/kg BB; Kelompok Perbandingan diberi larutan Asetosal dengan dosis 80 mg/kg BB; dan Kelompok Kontrol diberi aquadem dengan volume pemberian 20 ml/kg BB per oral. Berdasarkan analisis data secara statistik disimpulkan bahwa larutan ekstrak herba Komfrey yang diberikan pada mencit (*Mus musculus*) dengan dosis 156 mg/kg BB memiliki efek mengurangi rasa nyeri yang tidak sebanding dengan Asetosal yang diberikan dengan dosis 80 mg/kg BB.

Kata kunci: Analgesik, ekstrak herba Komfrey (*Symphytum officinale* L.), *Pododolorimetri*.

ANALGESIC EFFECT OF KOMFREY (*Symphytum officinale* L.) HERB EXTRACT TOWARD WHITE MALE MICE (*Mus musculus*) BY *PODODOLORIMETRI* METHOD

Ari, 2008

Advisors: (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Farida Suhud

ABSTRACT

This research is done to know the effectiveness of the analgesic Komfrey (*Symphytum officinale* L.) extract to the white male mice (*Mus musculus*) by *Pododolorimetri* method. The instrument used in this research is *Pododolorimeter* instrument. Based on initial experiment, it concluded that *Pododolorimeter* instrument can be used as the pain inductor in measuring the analgesic effectiveness from a medicine or material. The parameter used in this research is the length of time (second) of the weep or scream resulted by the white male mice when they are supplied by electric stimulus of 15-volt electricity for 10 minutes as the pain response from electric stimulus given by *pododolorimeter* instrument. In this research, the mice are divided into 3 groups: each of the groups consist of 15 mice; the Tested Group is given solution of Komfrey extract concentration 0,8% (8 ml/kg BB) in dosage of 156 mg/kg BB; the Comparable Group is given Asetosal in dosage of 80 mg/kg BB; and Control group is given aquadest in giving volume of 20 ml/kg BB per oral. Based on the data analysis statistically it can be concluded that the Komfrey herb extract solution given to the Mice (*Mus musculus*) in dosage of 156 mg/kg BB has an effect to decrease the pain that is not equal to Asetosal solution given in dosage of 80 mg/kg BB.

Keywords: Analgesic, Komfrey (*Symphytum officinale* L.), extract, *Pododolorimetri*