

**EFEK ANALGESIK KOMBINASI EKSTRAK TAPAK LIMAN
(*Elephantopus scaber L*) DAN EKSTRAK RUMPUT MUTIARA (*Hedyotis
corymbosa L*) PADA MENCIT JANTAN DENGAN METODE
PODODOLORIMETRI**

Manik, 2008

Pembimbing : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Alasen Sembiring Milala

ABSTRAK

Pada penelitian ini telah dilakukan uji efek analgesik dari bahan alam kombinasi Ekstrak Tapak Liman (*Elephantopus scaber L*) dan Rumput Mutiara (*Hedyotis corymbosa L*) dimana sebagai hewan coba digunakan mencit putih jantan (*Mus Musculus*) yang diinduksi dengan pemberian stimulus elektrik pada bagian telapak kaki mencit. Mencit putih jantan sebagai hewan uji dibagi menjadi 4 kelompok : Kelompok Uji I diberi larutan Kombinasi Tapak Liman dan Rumput Mutiara konsentrasi 0,13% dengan dosis 52 mg/kg BB, Kelompok Uji II konsentrasi 0,39% 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. Parameter yang diamati berupa lamanya waktu (detik) respon tangisan atau jeritan dari mencit putih jantan selama dialiri arus 15 volt setiap 10 menit sebagai respon nyeri akibat stimulus nyeri yang diberikan oleh alat *Pododolorimeter*. Berdasarkan analisis data secara statistik disimpulkan larutan ekstrak kombinasi Tapak Liman (*Elephantopus scaber L*) dan Rumput Mutiara (*Hedyotis corymbosa L*) yang diberikan pada mencit (*Mus Musculus*) dengan dosis 52 mg/kg BB dan 156 mg/kg BB memiliki efek analgesik. Pada larutan kombinasi Ekstrak Herba Tapak Liman dan Rumput Mutiara yang diberikan dengan dosis 156 mg/kg BB memiliki aktivitas yang sebanding dengan Asetosal yang diberikan dengan dosis 80 mg/kg BB.

Kata kunci : Analgesik, ekstrak herba kombinasi Tapak Liman (*Elephantopus scaber L*) dan Rumput Mutiara (*Hedyotis corymbosa L*), *Pododolorimeter Test*.

EFEK ANALGESIK KOMBINASI EKSTRAK TAPAK LIMAN
(*Elephantopus scaber L*) DAN EKSTRAK RUMPUT MUTIARA (
Hedyotis corymbosa L) PADA MENCIT JANTAN DENGAN
METODE PODODOLORIMETRI

Manik, 2008

Advisors: (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Alasen Sembiring Milala

ABSTRACT

This research has done a test to the analgesic effect of natural substances which are the combination of Tapak Liman (*Elephantopus scaber L*) and Rumput Mutiara (*Hedyotis corymbosa L*) and the white male mice (*Mus musculus*) are used as the animal specimens that are inducted by supplying electrical stimulus on the feet-palm of the mice. In this research, the animal specimens are divided into 4 groups: the Tested Group I is given combination solution of Tapak Liman and Rumput Mutiara in concentration of 0,13% in dosage of 52 mg/kg BB, the Tested Group II is given concentration 0,39% 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 aquadem in giving volume of 20 ml/kg BB per oral. The parameter observed is the length of time (second) of the weep or scream released by the white male mice when they are supplied by electricity of 15-volt every 10 minutes as the pain response from pain stimulus given by *pododolorimeter* instrument. Based on the data analysis statistically it can be concluded that Tapak Liman (*Elephantopus scaber L*) and Rumput Mutiara (*Hedyotis corymbosa L*) extract solution given to the Mice (*Mus musculus*) in dosage of 52 mg/kg BB and 156 mg/kg BB has an analgesic effect. In the combination solution of Tapak Liman and Rumput Mutiara herb extracts given in dosage of 156 mg/kg BB has the activity that is equal to Asetosal given in dosage of 80 mg/kg BB.

Keywords: Analgesic, the combination of Tapak Liman (*Elephantopus scaber L*) and Rumput Mutiara (*Hedyotis corymbosa L*) herb extract, *Pododolorimeter Test*.

