

**EFEK ANALGESIK EKSTRAK RIMPANG JAHE MERAH (*Zingiber officinale* Roxb. Var. Rubrum) PADA MENCIT PUTIH JANTAN DENGAN METODE *PODODOLORIMETRI***

Linda Yuniastri, 2008

Pembimbing : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Poppy Hartatie H.

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian uji efek analgesik ekstrak rimpang jahe merah (*Zingiber Officinale* Roxb. Var. Rubrum) dan sebagai hewan coba digunakan mencit putih jantan (*Mus mucus*) yang diinduksi dengan pemberian stimulus elektrik pada bagian telapak kaki mencit. Pada penelitian ini digunakan 45 ekor mencit putih jantan yang dibagi menjadi tiga kelompok masing-masing 15 ekor untuk kelompok uji, 15 ekor untuk kelompok pembanding dan 15 ekor untuk kelompok kontrol. Untuk kelompok uji diberi ekstrak rimpang jahe merah (yang diperoleh dari penyeduhan serbuk rimpang jahe merah dengan dosis 52 mg/kg), kelompok pembanding diberi larutan asetosal dengan dosis 80mg/kg dan kelompok kontrol diberi aquadem 20 ml/kg dimana setiap kelompok diberikan secara oral. Parameter yang diamati berupa lamanya waktu (detik) tangisan atau jeritan yang dikeluarkan oleh mencit putih jantan selama diberi tegangan listrik 15 volt setiap 10 menit sebagai respon nyeri dari akibat stimulus nyeri yang diberikan oleh alat *pododolorimeter*. Berdasarkan analisis data secara statistik disimpulkan pada kelompok uji memiliki hasil yang berbeda bermakna dengan kelompok kontrol dan kelompok uji juga memiliki hasil yang berbeda bermakna dengan kelompok pembanding. Jadi dapat disimpulkan bahwa ekstrak rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* Roxb. Var. Rubrum) mempunyai efek analgesik namun tidak sebaik asetosal (sebagai pembanding).

**Kata kunci:** Analgesik, rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roxb. Var. Rubrum), *Pododolorimetri*

**EFEK ANALGESIK EKSTRAK RIMPANG JAHE MERAH (*Zingiber officinale* Roxb. Var. Rubrum) PADA MENCIT PUTIH JANTAN DENGAN METODE *PODODOLORIMETRI***

Linda Yuniastri, 2008

Pembimbing : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Poppy Hartatie H.

**ABSTRACT**

There has been done a research of analgesic effect test of Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roxb. Var Rubrum) rhizome extract and the white female mice (*Mus musculus*) are used as the animal specimens that are induced by supplying electrical stimulus on the feet-palm of the mice. This research used 45 the white male mice divided into 3 groups those are 15 mice as the tested group, 15 mice as the comparable group and 15 mice as the control group. The tested group is given rimpang jahe merah (obtained from the mix of water and Rimpang jahe merah in dosage 52mg/kg), the comparable group is given asetosal in dosage 80mg/kg and the control group is given aquadem of 20ml/kg where each group are given 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 for 10 minutes as the pain response from pain stimulus given by *pododolorimeter* instrument. Based on the data analysis statistically it can be concluded that the test group has different result from the control group and the test group also has different result from the comparable group. Thus it can be concluded that the extract rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* Roxb. Var Rubrum) has the analgesic effect but not equal to Asetosal.

**Keywords:** Analgesic, *Zingiber officinale* Roxb. Var Rubrum, *Pododolorimetri*.