

ABSTRAK

Nama : Elzius Fransiscus Lumban Gaol

Program Studi : Farmasi

Judul : Uji Efek Analgetik Ekstrak Etanol 96% Daun Bakung (*Crinum asiaticum* L.) Pada Mencit Jantan (*Mus musculus*) Dengan Metode Geliat

Daun bakung (*Crinum asiaticum* L.) merupakan salah satu tanaman yang berkhasiat sebagai obat tradisional untuk meringankan rasa nyeri. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol daun bakung terhadap efek analgetik pada mencit jantan galur *Deutch Democratic Yokohama* (DDY) . Ekstrak daun bakung yang diperoleh dengan cara maserasi diberikan secara oral pada mencit dengan tiga variasi dosis, yaitu 200 mg/kg BB, 400 mg/kg BB, dan 800 mg/kg BB. Ibuprofen digunakan sebagai kontrol positif dan Na-CMC 0,5% sebagai kontrol negatifnya. Setelah 30 menit di induksi asam asetat 1% jumlah geliat di amati setiap 5 menit sampai 60 menit. Hasil Penelitian menunjukkan adanya efek analgetik paling baik pada mencit jantan dengan persentase proteksi analgetik sebesar 80,66% pada dosis III 800 mg/kg BB. Hasil persentase efektivitas pada dosis III 800 mg/kg BB sebesar 99, 37% yang hampir sama dengan efektivitas ibuprofen pada dosis 52 mg/kg BB sebesar 100%.

Kata kunci:

Analgetik, *Crinum asiaticum* L., daun bakung, geliat

ABSTRACT

Name : Elzius Fransiscus Lumban Gaol
Study Program : Pharmacy
Title : Test of Analgetic Effects of Ethanol Extract 96% Leaves of Bakung (*Crinum asiaticum* L.) in Male Mice (*Mus musculus*) With Writhing Method

Leaves of Bakung (*Crinum asiaticum* L.) is one of the plants that is effective as a traditional medicine to relieve pain. The purpose of this study was to determine the effect of ethanol extract of lily leaves on the analgesic effect on male mice of the *Deutch Democratic Yokohama* (DDY) strain. Leaves of Bakung extract obtained by maceration was given orally to mice with three dose variations, namely 200 mg / kg BW, 400 mg / kg BW, and 800 mg / kg BW. Ibuprofen was used as a positive control and 0.5% Na-CMC as a negative control. After 30 minutes induction of 1% acetic acid the amount of stretching is observed every 5 minutes to 60 minutes. The results showed the best analgesic effect percentage of 80.66% at dose III 800 mg / kg BW. The results showed the best analgesic effect on male mice with the percentage of analgesic protection of 80.66% at a dose of 800 mg/kg BW. The results of the percentage of success at dose III 800 mg/kg BW of 99.37% which is almost the same as the compatibility of ibuprofen at a dose of 52 mg/kg BW of 100%.

Keywords:

Analgetic, *Crinum asiaticum* L., lily leaves, writhing