

ABSTRAK

Musa paradisiaca L. merupakan jenis varietas pisang yang memiliki manfaat sebagai analgesik karena mengandung metabolit sekunder yaitu saponin dan flavonoid. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan efek analgesik dan persen proteksi dari dekokta pelepah pisang *Musa paradisiaca* L. "Uli" pada mencit betina yang terinduksi asam asetat 1%. Penelitian ini merupakan jenis penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Pada penelitian ini digunakan 25 ekor mencit betina galur Swiss yang dibagi acak menjadi 5 kelompok sama rata untuk pengujian efek analgesik. Kelompok I (kontrol negatif) diberikan aquadest, kelompok II (kontrol positif) diberikan asetosal, dan kelompok III, IV, V (kelompok perlakuan) diberikan sediaan dekokta pelepah pisang *Musa paradisiaca* L. "Uli" dengan 3 peringkat dosis (833,34; 1666,67; 3333,33 mg/kgBB) yang diberikan secara peroral. Asam asetat diberikan secara intraperitoneal dengan selang waktu orientasi terlebih dahulu. Analisis hasil dilakukan dengan menghitung jumlah kumulatif geliat pada mencit selama 1 jam dan dianalisis secara statistik dengan uji Shapiro-Wilk untuk melihat distribusi data yang dilanjutkan dengan uji Post-Hoc apabila terdapat perbedaan antar kelompok.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dekokta pelepah pisang *Musa paradisiaca* L. "Uli" memiliki efek analgesik terhadap mencit betina galur Swiss. Efek analgesik yang dihasilkan oleh dekokta pelepah pisang *Musa paradisiaca* L. "Uli" dengan dosis 833,34; 1666,67; 3333,33 mg/kgBB memiliki persen proteksi berturut-turut 90,6; 98,2; 98,1 %.

Kata kunci : analgesik, asam asetat, dekokta, pelepah pisang *Musa paradisiaca* L. "Uli"

ABSTRACT

Musa paradisiaca L. is a type of banana variety that has benefit as an analgesic because it contains a secondary metabolite, those are saponin and flavonoids. This study aims to prove the effect of analgesic and protection percentation of *Musa paradisiaca* L. "Uli" banana midrib decoction on female mice induced by 1% acetic acid. This research is an experimental study with one way randomized completed direct sampling. On this research, 25 Swiss mice female strains used and those were randomly divided into 5 equal groups for the analgesic effect test. Group I (negative control) was given aquadest, group II (positive control) was given acetosal, and groups III, IV, V (treatment group) were given preparations *Musa paradisiaca* L. "Uli" banana midrib decoction with 3 type of doses (833.34; 1666.67; 3333.33 mg / kgBW) given by oral. Acetic acid was given intraperitoneally with an interval of orientation in advance. Analysis of the results is done by calculating the cumulative amount of writhing in mice for 1 hour and statistically analyzed with the Shapiro-Wilk test to see data distribution followed by Post-Hoc test if there are differences between groups.

The result of the study showed the *Musa paradisiaca* L. "Uli" banana midrib decoction has analgesic effect in female mice of Swiss strain. Analgesic effect which was produced by a decoction of *Musa paradisiaca* L. "Uli" banana midrib decoction doses 833,34 ; 1666,67 ; 3333,33 mg/kgBW have percent protection respectively 90,6 ; 98,2 ; 98,1 %.

Keywords: acetic acid, analgesic, decoction, *Musa paradisiaca* L. "Uli" banana midrib.