

### Abstrak

Pelepah *Musa paradisiaca* L. “Uli” dapat digunakan untuk menghilangkan rasa nyeri karena mengandung senyawa fitokimia berupa flavonoid dan saponin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek analgesik infusa pelepah *Musa paradisiaca* L. “Uli” (IPPU) dan berapa persen (%) penurunan geliat yang didapatkan dengan metode rangsang kimia pada mencit betina galur *Swiss*. Penelitian ini termasuk jenis penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Sebanyak 25 ekor mencit betina galur *Swiss* dibagi secara acak menjadi lima kelompok, dimana kelompok I adalah kontrol negatif (aquadest), kelompok II adalah kontrol positif (asetosal 91mg/KgBB), kelompok III-V merupakan kelompok perlakuan dengan 3 peringkat dosis infusa pelepah *Musa paradisiaca* L. “Uli” yaitu 833,34; 1666,67; dan 3333,33 mg/KgBB. Sediaan infusa pelepah *Musa paradisiaca* L. “Uli” diberikan secara peroral pada mencit yang akan diinduksi asam asetat setelah selang waktu 15 menit. Analisis hasil data yang diperoleh dilakukan dengan menghitung jumlah kumulatif geliat setiap 5 menit selama 1 jam, lalu di analisis secara statistik dengan menggunakan uji Shapiro-Wilk untuk melihat pola distribusi data yang dilanjutkan dengan uji ANOVA satu arah setelah itu dilakukan analisis *Post-hoc* yaitu menggunakan uji *Scheffe*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa IPPU pada ketiga peringkat dosis memiliki efek analgesik.

**Kata kunci** : analgesik, infusa, pelepah *Musa paradisiaca* L. “Uli”

### Abstract

*Musa paradisiaca* L. “Uli” midrib can be used to relieve pain because the midrib contain flavonoid and saponin compounds. This study aims to prove the analgesic effect of *Musa paradisiaca* L. “Uli” midrib infusion (IPPU) and the percentage of the writhing decrease with chemical induces method in female mice *Swiss* strain. This study is an experimental study with one-way randomized completed direct sampling design. A total 25 female mice *Swiss* strain divided randomly in to five groups, where the first group is negative control (aquadest), second group is positive control (asetosal 91mg/KgBW), and the third, forth, and fifth are the treatment group that given IPPU with three dose variations of 833.34; 1666.67; and 3333.33 mg/KgBW. *Musa paradisiaca* L. “Uli” midrib infusion was orally given in mice that will induced with acetic acid 15 minutes after the injection of test compounds. Analysis of the result was done by calculating the cumulative amount of writhing in mice for one hour every 5 minutes time and stastically analyzed with Shapiro-Wilk to see the distribution of data obtained and evaluated by one-way ANOVA and Post-hoc that is *Scheffe test*. The result shown that IPPU has an analgesic effect in three doses.

**Keywords:** analgesic, infusion, uli banana, *Musa paradisiaca* L.) “Uli” midrib

