

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui aktivitas analgesik dekokta daun *Musa paradisiaca* L. “Ambo” (DDM) pada mencit betina galur Swiss yang diinduksi asam asetat 1%. Jenis penelitian adalah eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Mencit sebanyak 25 ekor terbagi secara acak ke dalam 5 kelompok. Kelompok I diberi aquadest (kontrol negatif), kelompok II diberi asetosal (kontrol positif), kelompok III hingga V diberikan DDM dosis 0,83; 1,67; dan 3,33 g/kgBB secara peroral. Asam asetat secara intraperitoneal sebagai penginduksi nyeri diberi 15 menit setelah pemberian bahan uji pada seluruh kelompok. Geliat diamati selama 1 jam. Analisis statistik terhadap jumlah kumulatif geliat menggunakan Shapiro-Wilk untuk melihat distribusi data. Kemudian dilanjutkan dengan uji Kruskal-Wallis dan analisis Post-Hoc, yaitu uji Mann-Whitney untuk melihat perbedaan antarkelompok. DDM dosis 0,83; 1,67; dan 3,33 g/kgBB memiliki efek analgesik dan mampu menurunkan jumlah geliat dengan rata-rata jumlah geliat secara berurutan $5,8 \pm 0,4$; $6,8 \pm 0,6$; dan $0,8 \pm 0,2$.

Kata kunci: Analgesik, asam, asetat, daun *Musa paradisiaca* L. “Ambo”, dekokta



ABSTRACT

This research aims to obtain evidence about the analgesic activity of *Musa paradisiaca* L. "Ambon" leaf decoction (DDM) in female mice of Swiss strains induced acetic acid 1%. This research is an experimental study with one way randomized completed direct sampling design. Twenty-five mice randomly divided into five groups. Group I was given aquadest (negative control), group II was given acetosal (positive control), group III until V was given DDM with dose variation of 0.83, 1.67, and 3.33 g/kgBW orally. Acetic acid (pain inducer) was given intraperitoneally 15 minutes after test compounds was given orally in all groups. Writhe observed in 1 hour. Writhe statistically assessed with Shapiro-Wilk to examine the distribution of data and proceeded Kruskal-Wallis and Post-Hoc with Mann-Whitney test to examine the difference among the groups. DDM dose variations (0.83, 1.67, 3.33 g/kgBW) have analgesic activity and able to reduce writhe (amount of writhe in order are 5.8 ± 0.4 , 6.8 ± 0.6 , and 0.8 ± 0.2).

Keywords: Analgesic, acetic acid, decoction, *Musa paradisiaca* L. "Ambon" leaf

