

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek analgesik infusa daun *Malus domestica* Borkh. var. *manalagi* pada mencit betina galur Swiss. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Pada penelitian ini, efek analgesik ditentukan menggunakan metode rangsang kimia dengan menggunakan 25 ekor mencit yang akan dibagi secara acak menjadi 5 kelompok, masing-masing kelompok berisi 5 ekor mencit. 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 daun *Malus domestica* Borkh. var. *manalagi* yaitu 833,33; 1666,67; dan 3333,33 mg/KgBB. Pemberian kontrol dan infusa dilakukan secara peroral pada mencit yang akan diinduksi asam asetat 1% setelah selang waktu 10 menit. Pengamatan geliat pada mencit setiap selang waktu 5 menit selama 1 jam. Hasil penelitian dianalisis secara statistik menggunakan uji Shapiro-Wilk dilanjutkan dengan uji ANOVA satu arah dan uji Bonferroni dengan taraf kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan infusa daun *Malus domestica* Borkh. var. *manalagi* dosis pertama (3333,33 mg/KgBB) memiliki efek analgesik terhadap mencit betina galur Swiss. Persen proteksi geliat pada pemberian infusa daun *Malus domestica* Borkh. var. *manalagi* (3333,33; 1666,67; dan 833,33 mg/KgBB) secara berturut-turut adalah 29.0; 47.0; dan 53.0 %.

Kata kunci: analgesik, infusa, daun *Malus domestica* Borkh. var. *manalagi*



## ABSTRACT

This research is aimed to investigate the analgesic effect of leaves infusion of *Malus domestica* Borkh. var. *manalagi* on female mice of Swiss strains. This study was pure experimental research with one-way-complete random design. In this study, analgesic effect was examined by using chemical induced method on twenty five female mice that were randomly divided into five groups each of which had five mice. Group I as a negative control received aquadest, group II as a positive control received 91mg/KgBW dose of asetosal, Group III until Group V received leaves infusion of *Malus domestica* Borkh. var. *manalagi* at dose of 833.33; 1666.67; dan 3333.33 mg/KgBW, respectively. Control and infusion were given orally, then acetic acid would be given intraperitoneally with 10 minutes interval of administration. Observation of writhing response is done every 5 minutes in an hour. The results obtained were analyzed statistically by Shapiro-Wilk test, followed by One-Way ANOVA test and Bonferroni test with 95% confidence level. The result concluded that leaves infusion of *Malus domestica* Borkh. var. *manalagi* at dose of 3333.33 mg/KgBW has an analgesic effect. Percent protection of leaves infusion of *Malus domestica* Borkh. var. *manalagi* at dose of 833.33; 1666.67; dan 3333.33 mg/KgBW are 29.0; 47.0; and 53.0 %, respectively.

**Key word:** analgesic, infusion, leaves of *Malus domestica* Borkh. var. *manalagi*

