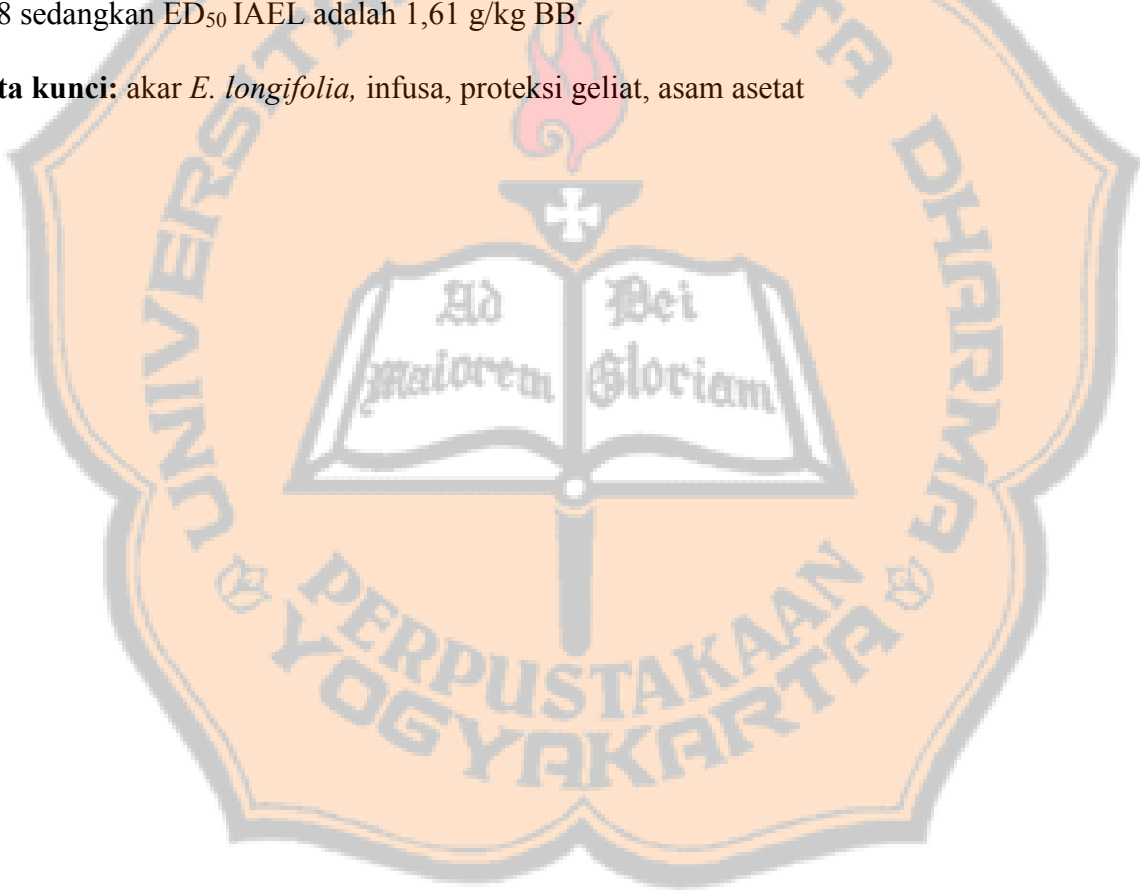


ABSTRAK

Tanaman pasak bumi (*Eurycoma longifolia* Jack) telah diuji memiliki banyak khasiat. Penelitian ini dilakukan untuk menguji aktivitas proteksi geliat IAEL terhadap mencit betina galur Swiss secara eksperimental murni rancangan acak lengkap searah melalui metode rangsang kimia asam asetat. Mencit betina sebanyak 30 ekor dibagi secara acak ke dalam 6 kelompok. Kelompok I merupakan kontrol negatif aquades dosis 25 mg/kg BB, kelompok II yaitu kontrol negatif CMC Na dosis 250 mg/kg BB, kelompok III yaitu kontrol positif asetosal dosis 91 mg/kg BB. Kelompok III-VI merupakan kelompok perlakuan IAEL dengan peringkat dosis dose 0,83; 1,67; and 3,33 g/kg BB. Asam asetat (1% v/v) diberikan secara intraperitoneal 5 menit setelah diberikan bahan uji pada semua kelompok. Data yang diperoleh di evaluasi dengan *ANOVA* satu arah dilanjutkan uji *Tamhane's* untuk melihat perbandingan rata-rata setiap kelompok dosis terhadap kelompok kontrol dengan signifikansi 0,05. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan IAEL dapat memberikan proteksi geliat terhadap mencit betina. Persen proteksi geliat mencit pada dosis 0,83; 1,67; dan 3,33 g/kg BB secara berturut-turut adalah 61,1; 51,4; dan 35,8 sedangkan ED_{50} IAEL adalah 1,61 g/kg BB.

Kata kunci: akar *E. longifolia*, infusa, proteksi geliat, asam asetat



ABSTRACT

Tongkat ali (*Eurycoma longifolia* Jack) had tested has many benefits. This study was conducted to testing the writhing protective activity *E. longifolia* root infusion against female mice Swiss purely experimental using acetic acid as chemical stimuli. Thirty female mice were divided randomly into six groups. Group I is a negative control aquades dose of 25 g/kg mice BW, group II is negative control CMC Na dose of 250 mg/kg mice BW, group III, the positive control dose aspirin 91 mg/kg mice BW. Group III-VI is a treatment group of *E. longifolia* root infusion dose 0.83; 1.67; and 3,33 g/kg mice BW. Acetic acid (1% v/v) was administered intraperitoneally 5 minutes after being given the test material in all groups. The data then evaluate using one-way ANOVA followed by *Tamhane's* test to compare the average of each group of dose against the control group with 0.05. This study concluded infusion *E. longifolia* roots can provide protection of writhing against female mice. Percent protection of writhing mice at doses of 0.83; 1.67; and 3.33 g/ kg mice body weight respectively were 61.1; 51.4; and 35.8 while the roots infuse ED₅₀ *E. longifolia* is 1.61 g/ kg mice BW.

Keywords: *E. longifolia* root, infusion, protection of writhing, acetic acid

