

UJI EFEK ANALGESIK DEKOKTA AKAR *Eurycoma longifolia* Jack PADA MENCIT BETINA GALUR SWISS TERINDUKSI ASAM ASETAT

Monita Natalia Siregar

Fakultas Farmasi, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta Indonesia

ABSTRAK

Penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian sediaan dekokta akar *Eurycoma longifolia* Jack terhadap efek analgesik pada mencit betina galur Swiss yang terinduksi asam asetat 1%. Penelitian ini merupakan jenis penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah menggunakan 25 ekor mencit dibagi ke dalam 5 kelompok. Kelompok I diberikan dosis aquadest 0,025 mg/kgBB, kelompok II diberikan suspensi asetosal dosis 91 mg/kgBB, kelompok III-V diberikan dekokta akar *Eurycoma longifolia* Jack dengan dosis 0,83; 1,67; 3,33 g/kgBB. Geliat diamati setiap 5 menit selama 1 jam. Hasil kemudian dianalisis dengan menggunakan metode uji Shapiro-Wilk untuk melihat distribusi data. Pada penelitian ini digunakan uji Kruskal-Wallis karena data tidak terdistribusi normal. Setelah itu dilakukan juga uji Post Hoc untuk mengetahui kelompok mana yang berbeda bermakna menggunakan Mann-Whitney.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dekokta akar *Eurycoma longifolia* Jack dosis 3,33 g/kgBB memiliki efek analgesik terhadap mencit betina galur Swiss yang terinduksi asam asetat. Efek analgesik yang dihasilkan oleh dekokta akar *Eurycoma longifolia* Jack dosis 3,33 g/kgBB memiliki persen proteksi 86,60% dan perubahan persen proteksi 19,93%.

Kata kunci: Analgesik, Dekokta, *Eurycoma longifolia* Jack.

ABSTRACT

This study was to determine the effect of the preparation decoction of *Eurycoma longifolia* Jack root of the analgesic effect in female mice Swiss strain induced 1% acetic acid. This study is a purely experimental design with direct sampling design using 25 mice were divided into 5 groups. The first group was given a dose of aquadest 0,025 mg/kgBB, the second group was given a dose asetosal suspension 91 mg/kgBB, group III-V given decoction roots of *Eurycoma longifolia* Jack with a dose of 0,83; 1,67; 3,33 g/kgBB. Wringthings were observed every 5 minutes for 1 hour. The results are then analyzed using the Shapiro-Wilk test to see the distribution of the data. In this study, the Kruskal-Wallis test was used because the data were not normally distributed. After that Post Hoc test to determine which groups differed significantly using the Mann-Whitney.

The results of this study indicate that the decoction of *Eurycoma longifolia* Jack roots dose of 3,33 g/kgBB have an analgesic effect on female mice Swiss strain induced acetic acid. Analgesic effect produced by the roots of *Eurycoma longifolia* Jack decoction dose 3,33 g/kgBB had 86.60% percent protection and 19.93% change in percent protection.

Keywords: Analgesics, Decoction, *Eurycoma longifolia* Jack

