

INTISARI

TRIWANI, I., 2021, UJI AKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK ETANOL BIJI SIRSAK (*Annona muricata* L.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) DENGAN METODE WRITHING TEST, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Nyeri ialah suatu pengalaman sensoris serta emosional yang mempunyai rasa tidak nyaman disebabkan kerusakan jaringan secara potensial. Analgetik merupakan obat yang diperuntukan sebagai pereda nyeri atau rasa sakit yang disebabkan beberapa hal. Daun sirsak merupakan tanaman tradisional yang dapat digunakan sebagai antinyeri berdasarkan kandungan kimia yang ada didalamnya seperti flavonoid, alkaloid dan tanin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis efektif ekstrak etanol biji sirsak yang memberikan efek analgetik terhadap mencit putih jantan *Mus musculus*.

Penelitian ini menggunakan ekstrak biji sirsak dengan tiga varian dosis, yaitu 1,5 g/kgBB, 3 g/kgBB, dan 6 g/kgBB untuk dosis mencit, kontrol positif yang digunakan yakni parasetamol dengan dosis 9,1 mg/kgBB dan kontrol negatif CMC-Na 1%. Metode pengujian analgetik menggunakan perangsang kimia dengan induksi Asam asetat. Data yang diperoleh berupa jumlah geliat mencit dari masing-masing perlakuan, dimana data tersebut di analisa secara statistik. Uji *shapiro-wilk* digunakan untuk menguji normalitas data yang dilanjutkan dengan uji homogenitas. Beberapa data yang diperoleh tidak normal dan tidak homogen sehingga pengujian dilanjutkan dengan uji *non parametric test* menggunakan *kruskal wallis* dan *mann whitney*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol biji sirsak memiliki efek analgetik terhadap mencit putih jantan *Mus musculus* pada dosis 1,5 g/kgBB, 3 g/kgBB, dan 6 g/kgBB dimana dosis ekstrak etanol biji sirsak yang paling baik pada dosis 6 g/kgBB memberikan efek analgetik efektif terhadap mencit putih jantan galur *Mus musculus*.

Kata kunci: daya analgetik, ekstrak etanol biji sirsak, Asam asetat, mencit

ABSTRACT

TRIWANI, I., 2021, T. ANALGESIC ACTIVITY TEST OF SOURSOP SEED (*Annona Muricata* L.) AGAINST male white mice (*Mus Musculus*), Thesis, FACULTY OF PHARMACEUTICAL, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Pain is a sensory and emotional experience that has a feeling of discomfort due to potential tissue damage Analgesic is a drug that is intended as a pain reliever or pain caused by several things. Soursop leaf is a traditional plant that can be used as a painkiller based on the chemical content in it such as flavonoids, alkaloids and tannins. This study aims to determine the effective dose of soursop seed ethanol extract which provides analgesic effect on white male mice, Mus musculus.

This study used soursop seed extract with three dosage variants, namely 1.5 g/kgBW, 3 g/kgBW, and 6 g/kgBW for the dose of mice, the positive control used was paracetamol with a dose of 9.1 mg/kgBW and a negative control. CMC-Na 1%. Analgesic testing method using chemical stimulants with the induction of acetic acid. The data obtained in the form of the number of stretching mice from each treatment, where the data were analyzed statistically. The Shapiro-Wilk used to test the normality of the data followed by the homogeneity test. Some of the data obtained were not normal and not homogeneous, so the test was continued with a non-parametric test using Kruskal Wallis and Mann Whitney.

The results showed that the ethanolic extract of soursop seeds had an analgesic effect on white male Mus musculus mice at doses of 1.5 g/kgBW, 3 g/kgBW, and 6 g/kgBW where the best dose of soursop seed ethanol extract was at a dose of 6 g/kgBW. provide effective analgesic effect against white male mice Mus musculus.

Keywords: *analgesic power; Soursop seed ethanol extract; Acetic acid; Mice*