

INTISARI

MELANINGSIH, 2022, Uji Aktivitas Antipiretik Ekstrak Etanol dan Fraksi Air Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan yang Diinduksi Pepton, Skripsi, Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi, Surakarta.

Tanaman sirsak (*Annona muricata* L.) memiliki senyawa kimia flavonoid yang secara tradisional telah dimanfaatkan dalam pengobatan demam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antipiretik ekstrak etanol dan fraksi air daun sirsak pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan.

Pembuatan ekstrak daun sirsak menggunakan metode maserasi dilanjutkan dengan fraksinasi metode cair-cair, lalu dilakukan pengujian antipiretik dengan menggunakan 20 ekor tikus putih jantan yang dibagi menjadi 4 kelompok yaitu kontrol negatif (CMC Na), kontrol positif (parasetamol), kelompok ekstrak daun sirsak dengan dosis 400 mg/kg BB tikus dan fraksi air daun sirsak dengan dosis 240 mg/kg BB tikus. Tikus diinduksi demam menggunakan pepton 5% secara subkutan. Pengukuran suhu rektal dilakukan setiap interval 30 menit hingga

120 menit setelah pemberian peroral menggunakan termometer digital. Data yang diperoleh yaitu T_0 , T_{demam} , dan pengukuran suhu rektal tiap interval waktu. Data tersebut digunakan untuk menghitung AUC dan data perhitungan rata-rata AUC dianalisis dengan uji *Shapiro wilk* dan uji *One Way Anova*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol dosis 400 mg/kg BB dan fraksi air daun sirsak dosis 240 mg/kg BB dapat memberikan efek antipiretik pada hewan uji yang setara dengan parasetamol sebagai kontrol positif.

Kata kunci : Antipiretik, *Annona muricata* L, Pepton

ABSTRACT

MELANINGSIH, 2022, ANTIPYRETIC ACTIVITY TEST OF ETHANOL EXTRACT AND WATER FRACTION OF SOURSOP LEAVES (*Annona muricata* L.) IN PEPTON-INDUCED MALE WHITE RAT (*Rattus Norvegicus*), THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Soursop (*Annona muricata* L.) has flavonoid chemical compounds that have traditionally been used in the treatment of fever. This study aimed to determine the antipyretic activity of ethanol extract and water fraction of soursop leaves in male white rats (*Rattus norvegicus*) as an antipyretic equivalent toparacetamol.

Soursop leaf extract was prepared using the maceration method followed by liquid-liquid fractionation and then antipyretics testing was carried out using 20 male white rats, which were divided into 4 groups, namely negative control (CMC Na), positive control (paracetamol), soursop leaf extract group with a dose of 400 mg/kg BW rats and water fraction of soursop leaves with a dose of 240 mg/kg BW rats. Mice were induced by fever using 5 % peptone subcutaneously. Rectal temperature measurement were taken every 30 minutes to 120 minutes after oral administration using a digital thermometer. The data obtained were T0, T1 fever, and rectal temperature measurement at each time interval. These data were used to calculate AUC and the average AUC calculation data were analyzed using the Shapiro wilk test and the one way ANOVA test.

The results showed that the ethanol extract at a dose of 400 mg/kg BW andthe water fraction of soursop leaves at a dose 240 mg/kg BW could provide an antipyretic effect in tests animals, which was equivalent to paracetamol as a positive control.

Keywords: antipyretic, *Annona muricata* L, Pepton