

ABSTRAK

PUSPITASARI, F.E.,2022, UJI AKTIVITAS ANTIPIRETIK FRAKSI N-HEKSAN DAN FRAKSI ETIL ASETAT DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.) PADA TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI PEPTON, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Demam adalah keadaan suhu tubuh diatas suhu normal, yaitu $>37^{\circ}\text{C}$. Daun sirsak (*Annona muricata* L.) dapat digunakan sebagai alternatif pengganti obat-obatan kimia, karena memiliki kandungan flavonoid sehingga dapat menurunkan demam. Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengetahui efek antipiretik fraksi *n*-heksan dan fraksi etil asetat yang setara dengan parasetamol pada tikus putih jantan yang diinduksi pepton.

Penelitian ini menggunakan hewan uji sebanyak 20 ekor tikus putih jantan yang dibagi menjadi 4 kelompok perlakuan uji, masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor tikus yaitu, pemberian CMC Na 1% sebagai kontrol negatif, parasetamol sebagai kontrol positif 45 mg/kg, fraksi *n*-heksan (13,3 mg/kg BB), fraksi etil asetat (120 mg/kg BB). Tikus diinduksi dengan menggunakan pepton dosis 5% dengan volume pemberian 1 ml secara subkutan. Suhu tubuh diukur menggunakan termometer digital melalui rektal, suhu diukur setiap 30 menit sampai menit ke 120. T_0 diperoleh setelah setelah pemberian sediaan dengan cara oral. Data yang dihasilkan kemudian dihitung dengan AUC dan menghitung rata-rata AUC, kemudian dialisa dengan uji *Shapiro wilk* dan uji *One Way Anova*.

Penelitian ini menunjukkan hasil bahwa fraksi *n*-heksan dan fraksi etil asetat daun sirsak yang memiliki khasiat sebagai antipiretik. Hasil pengukuran suhu tubuh hewan uji menunjukkan bahwa fraksi etil asetat dengan dosis 120 mg/kg BB setara dengan kontrol positif parasetamol.

Kata Kunci : *Antipiretik, fraksi n-heksan dan fraksi etil asetat daun sirsak, pepton.*

ABSTRACT

PUSPITASARI, F.E.,2021, ANTIPIRETIC ACTIVITY TEST OF N-HEKSAN FRACTION AND ETHYL ACETATE FRACTION OF SOURSOP LEAVES (*Annona muricata* L.) ON MALE WHITE RATS INDUCED BY PEPTON. SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Fever is a state of body temperature above normal temperature, the temperature is $>37^{\circ}\text{C}$. Soursop leaf (*Annona muricata* L.) can be used as an alternative of chemical drugs because it contain flavonoids that could reduce a fever. the research purposes is to know the effect of antipyretic, n-hexane fraction and ethyl acetate fraction which is equivalent to paracetamol on a white male rat which is induced by pepton.

This research uses 20 test animals, a white male rats that has been divided to 4 group of test treatment and there is 5 rats for each groups. Giving CMC Na 1% for negative control, paracetamol with 45 mg/kg as positive control, N-Hexane Fraction (13,3 mg/kg BB), ethyl acetate fraction (120 mg/kg BB). The rats has been induced by using 5% dose of pepton with subcutaneous administration volume by 1 ml. The body temperature is measured using digital thermometer by rectal, the temperature is measured in every 30 minutes untill it reached out to 120 minute. T_0 is obtained after administration of the preparation orally. The result of the data will be calculated by using AUC and calculate average of AUC, then the result will be analyzed with Saphiro Wilk Test and One Way Anova Test.

The result of this research shown that N-Hexane Fraction and ethyl acetate fraction and soursop leaf that contain an efficacy as antipyretic. The result of animal test's body temperature measurement shows that ethyl acetate fraction with 120mg/kg BB of doses is equal with positive control of paracetamol.

Keyword : *Antipyretic, n-hexane fraction and ethyl acetate fractions of soursop leaf extract, pepton.*