

## ABSTRAK

Hernawan, Muhammad Ilham. 2016. ***Efek Pemberian Ekstrak Daun Sirsak (Annona muricata L) terhadap Skor Ulkus Lambung yang diamati secara Makroskopis pada Tikus (Rattus norvegicus) Strain Wistar yang diinduksi Indometasin.*** Tugas Akhir, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Dosen pembimbing: (1) Dr.dr. Umi Kalsum, MKes (2) dr. Sony Agung Santoso, SpM (K)

Ulkus lambung adalah keadaan dimana terjadi kerusakan lapisan epitel mukosa hingga submukosa yang dapat mengakibatkan nyeri, perdarahan, dan penyebab tersering perdarahan saluran cerna bagian atas. Daun sirsak mengandung zat flavonoid dan acetogenin yang dapat mengurangi faktor offensive pada ulkus lambung. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuktikan bahwa ekstrak daun sirsak dapat mengurangi keparahan ulkus pada model tikus yang diinduksi indometasin. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan rancangan *the post test control group design*. Sampel yang digunakan adalah tikus wistar usia 2-3 bulan sebanyak 20 ekor dibagi menjadi 5 kelompok masing-masing 4 ekor. Terdiri dari kelompok kontrol positif hewan model gastritis, kontrol negatif tidak mendapat perlakuan, perlakuan 1 yaitu model hewan gastritis diberikan ekstrak daun sirsak 200 mg/kgBB, perlakuan 2 yaitu model hewan gastritis diberikan ekstrak daun sirsak 300 mg/kgBB, perlakuan 3 yaitu model hewan gastritis diberikan ekstrak daun sirsak 400 mg/kgBB. Masing-masing kelompok dipuasakan selama 8 jam, kemudian kelompok kontrol positif dan perlakuan diinduksi dengan indometasin. Ekstrak daun sirsak diberikan pada kelompok perlakuan 3 kali dalam 24 jam setelah pemberian indometasin. Lambung tikus diamati secara makroskopis 8 jam setelah diberikan perlakuan. Hasil uji kruskal-wallis menunjukkan nilai signifikan adalah 0,003 yang berarti terdapat perbedaan yang signifikan pada masing-masing kelompok. Kesimpulan penelitian ini adalah pemberian ekstrak daun sirsak mampu mengurangi skor ulkus lambung.

Kata Kunci : Ekstrak daun sirsak, skor ulkus lambung, indometasin

**ABSTRACT**

Hernawan, Muhammad Ilham. 2016. ***Soursop Leaf Extract (Annona muricata L) Giving Effect against Gastric ulcers scores were macroscopically observed in indomethacin-induced Wistar strain rats (Rattus norvegicus.*** Final Assignment, Faculty Of Medicine Brawijaya University. Supervisor: (1) Dr.dr. Umi Kalsum, MKes (2) dr. Sony Agung Santoso, Sp.M (K)

Gastric ulcer is a condition where there is damage to the mucosal epithelial lining submucosal which can lead to pain and bleeding. A common cause of upper gastrointestinal bleeding. Soursop leaf contains flavonoids and acetogenin to reduce offensive factor in gastric ulcer. The purpose of this study is to prove that the soursop leaf extract can reduce the severity of ulcers in a rat model induced by indomethacin. This research uses experimental methods to design the post test control group design. The samples used were Wistar rats aged 2-3 months as many as 20 were divided into five groups each with 4 tails. Consists of the positive control group animal model of gastritis, negative control untreated, treatment 1 which is an animal model of gastritis given the leaf extract of soursop 200 mg / kgBW, treatment 2 which is an animal model of gastritis given the leaf extract of soursop 300 mg /BW, treatment 3 that an animal model gastritis given soursop leaf extract 400 mg / kgBW. Each group fasted for 8 hours, then the positive control group and the treatment induced by indomethacin. Soursop leaf extract in the treatment group was given 3 times in 24 hours after administration of indomethacin. Gastric mice were observed macroscopically 8 hours after being given treatment. Kruskal-Wallis test results showed a significant value is 0.003, which means there are significant differences in each group. It is concluded that the provision of soursop leaf extract is able to reduce the score of gastric ulcers.

Key words : *Soursop leaf extract, gastric ulcer score, indomethacin*