

ABSTRAK

Praswanto, Dhimas. 2016. **Efek Pemberian Ekstrak Daun Binahong *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) Terhadap Kerusakan Lesi Mukosa Lambung Yang Diamati Secara Mikroskopis Pada Tikus *Rattus Novergicus* Strain Wistar Yang DiInduksi Indometasin.** Tugas Akhir, Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing : (1) Dr. dr. Umi Kalsum, M.kes. (2) dr. Soebarkah Basuki, Sp.PA.

Lambung memiliki sawar mukosa yang berfungsi untuk melindungi dari cedera mekanis, karena zat asam, dan untuk mencegah lambung mencerna dirinya sendiri. Ketidakseimbangan antara faktor agresif dan defensif akibat penggunaan obat golongan Non Steroid Antiinflammatory Drugs (NSAIDs) non selektif, seperti indometasin, akan menyebabkan kerusakan pada mukosa lambung. Ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) yang mengandung zat aktif yakni Flavonoid diduga dapat memperbaiki pertahanan pada mukosa lambung dan menyembuhkan lesi pada mukosa lambung. Untuk membuktikannya, dilakukan studi dengan metode eksperimental dan rancangan penelitian yang digunakan adalah *post test control group design*. Sampel yang digunakan adalah tikus wistar usia 2-3 bulan sebanyak 25 ekor dibagi menjadi 5 kelompok masing-masing 5 ekor. Kelompok tersebut adalah kontrol negatif yang tidak mendapat perlakuan, kontrol positif model hewan Gastritis (diinduksi Indometasin 30 mg/kgBB), Perlakuan I yaitu model hewan Gastritis disertai pemberian ekstrak Binahong 50 mg/kgBB, Perlakuan II yaitu model hewan Gastritis disertai pemberian ekstrak Binahong 100 mg/kgBB, dan Perlakuan III yaitu model hewan Gastritis disertai pemberian ekstrak Binahong 200 mg/kgBB. Masing-masing kelompok dipuasakan dulu selama 8 jam, kemudian kelompok kontrol positif dan perlakuan diinduksi dengan Indometasin. Ekstrak Binahong diberikan pada kelompok perlakuan tiap 8 jam selama 24 jam setelah 8 jam pemberian Indometasin. Lambung tikus diamati secara makroskopis 8 jam setelah perlakuan terakhir. Dan selanjutnya di amati secara mikroskopis kerusakan sel epitel mukosa lambung. pada Hasil uji *one way anova* menunjukan nilai signifikan adalah 0,000 yang berarti terdapat perbedaan yang signifikan pada masing-masing kelompok. Kesimpulan penelitian ini adalah pemberian ekstrak Binahong mampu mengurangi kerusakan lesi mukosa lambung.

Kata kunci : lambung,tikus, ekstrak binahong, epitel, gastritis

ABSTRACT

Praswanto, Dhimas. 2016. **The Effect of binahong leaf (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) Extract in Reduction of Injury Mucosal Gastric Lesion by Microscopic observed in Rats *Rattus Novergicus* Strain Wistar That Were Induced by Indomethacin.** Final Project, Medical Education Program UB School of Medicine. Advisors: (1) Dr. dr. Umi Kalsum, M.Kes. (2) dr. Soebarkah Basoeki, Sp.PA.

Gastric having barrier mucous serves to protect from injury mechanical , because acid substance , and to prevent stomach digest himself .It balance between factors aggressive and defensiveness resulting from the use of a drug the non steroid antiinflammatory drugs (NSAIDs) non selective , as indomethacin , will cause damage to the mucosa of the stomach . Extract leaves binahong (*Anredera cordifolia* (Ten .) Steenis) containing an active substance namely flavonoid be expected can fix defense in the mucosa stomach and cure lesion on the mucosa of the stomach .To prove it , done study with the experimental methods and design research used is post test control group design. Sample used re a mouse wistar age 2 or 3 months as many as 25 animals divided into 5 own groups of 5 mice each .The group is control negative which do not get treatment , control positive animal models gastritis (induced indomethacin 30 mg / kgW) , treatment I the animal models gastritis accompanied the provision of extract binahong 50 mg / kgW , treatment II of animal models gastritis accompanied the provision of extract binahong 100 mg / kgW , and treatment III the animal models gastritis accompanied the provision of ekstrak binahong 200 mg / kgW .Each group has fasted for eight hours , then the control group positive and treatment is induced by indomethacin .Extract binahong given on the treatment group every 8 hours for 24 hours after 8 hours the provision of indomethacin. Gastric mice observed in macroscopic 8 hours after treatment last .And next in observed in a microscopic manner injury mucous epithelial cells stomach In one way test anova show value is significant is 0.000 , which means there are significant differences in each group . It is concluded that the extract Binahong able to reduce the injury of gastric mucosal lesions.

Keyword: gastric, rat, ekstrak binahong, epithelial, gastritis