

**PENGARUH PEMBERIAN SARI MARKISA UNGU
(*Passiflora edulis var edulis*) TERHADAP GAMBARAN
HISTOPATOLOGIS LAMBUNG PADA HEWAN COBA
Studi Uji Toksisitas Akut pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*)**

Fakultas Kedokteran, Universitas Jenderal Soedirman

Email: zakiy.pangestu@mhs.unsoed.ac.id

ABSTRAK

Konsumsi makanan asam dapat menyebabkan peningkatan produksi asam lambung (HCl) dan produksi gas berlebih dalam lambung. Makanan asam dapat memicu refluks asam yang dapat mengiritasi mukosa lambung. Rasa asam pada buah markisa ungu berpotensi menyebabkan kerusakan histopatologis lambung yang dapat diamati secara mikroskopis. Gambaran kerusakan pada mukosa lambung dapat berupa deskuamasi epitel, erosi epitel, dan ulkus epitel. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh pemberian sari markisa ungu (*Passiflora edulis var edulis*) terhadap gambaran histopatologis lambung tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) pada uji toksisitas akut. Penelitian ini menggunakan metode analitik ekperimental dengan desain *post test only with control group*. Jumlah sampel yang digunakan dalam penelitian adalah 25 ekor tikus putih jantan galur Wistar yang dibagi dalam 5 kelompok; A sebagai kelompok kontrol dengan aquades, sedangkan B, C, D, dan E sebagai kelompok perlakuan sari markisa ungu dosis masing-masing 4,2; 8,4; 12,6; dan 16,8 mL/200gBB/hari. Terminasi hewan coba dilakukan di hari ke-14 untuk pengambilan organ lambung yang selanjutnya dilakukan pembuatan preparat dan pengamatan secara mikroskopis. Skor integritas mukosa lambung dihitung berdasarkan skoring Barthel Manja. Data dianalisis menggunakan uji non parametrik *Kruskal Wallis*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan signifikan gambaran histopatologis lambung antar kelompok ($p > 0,05$), yaitu nilai $p = 0,698$. Kesimpulan penelitian ini adalah pemberian sari markisa ungu (*Passiflora edulis var edulis*) berbagai dosis pada hewan coba tidak berpengaruh terhadap gambaran histopatologis lambung tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) pada uji toksisitas akut.

Kata kunci: gambaran histopatologis lambung, *Passiflora edulis var edulis*, skoring Barthel Manja, tikus Wistar.

**THE EFFECT OF PURPLE PASSION [*Passiflora edulis var edulis*] JUICE
ON THE OVERVIEW OF GASTRIC HISTOPATOLOGY
IN EXPERIMENTAL ANIMALS**

Study of Acute Toxicity Test in Wistar Rats (*Rattus norvegicus*)

Faculty of Medicine, Jenderal Soedirman University

Email: zakiy.pangestu@mhs.unsoed.ac.id

ABSTRACT

Consumption of acidic foods can cause an enhancement of the production of stomach acid (HCl) and excess gas. Acidic foods can trigger acid reflux which can irritate the gastric mucosa. The sour taste of purple passion fruit has the potential to cause histopathological damage to the stomach. The microscopic picture of the damage can include epithelial desquamation, epithelial erosion, and epithelial ulcers. The aim of this study was to find out the effect of purple passion fruit juice (*Passiflora edulis var edulis*) on the histopathological picture of the stomach of Wistar rats (*Rattus norvegicus*) in acute toxicity test. This experimental study used 25 Wistar strain male rats (*Rattus norvegicus*) which were divided into 5 groups; A) control with aquadest, B, C, D, and E as treatment group with a dose of 4.2, 8.4, 12.6, and 16.8ml/200gBW/day each. The termination was carried out on the 14th day for taking the organs, making preparations and microscopic observation. The gastric mucosal integrity score used Barthel Manja scoring. The results of this experiment were analyzed using Kruskal Wallis non-parametric test. The results show that there is no significant effect in the histopathological picture of the stomach between groups ($p > 0.05$) with p value = 0.698. The conclusion of this study is that the presentation of purple passion fruit (*Passiflora edulis var edulis*) juice in various doses in experimental animals do not affect the histopathological picture of the stomach of Wistar rats (*Rattus norvegicus*) in acute toxicity test.

Keywords: histopathological picture of the stomach, *Passiflora edulis var edulis*, Barthel Manja scoring, Wistar rats.