

## INTISARI

**GANTUR, W.Y., 2014. EFEK UMBI GARUT (*Maranta arundinaceae* Linn.) DALAM MENURUNKAN TINGKAT KEMERAHAN MUKOSA LAMBUNG TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI ASPIRIN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Umbi garut (*Maranta arundinaceae* Linn.) secara empiris digunakan untuk obat sakit lambung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek umbi garut dalam menurunkan tingkat kemerahan mukosa lambung tikus putih jantan galur Wistar yang diinduksi dengan aspirin dosis 150 mg/KgBB.

Uji efek menurunkan tingkat kemerahan mukosa lambung ini menggunakan rancangan *The Post test – Only Control Group Design* menggunakan tikus putih jantan galur Wistar umur 2-3 bulan dan berat 150-200 gram sebanyak 35 ekor dibagi menjadi 6 kelompok. K I (aqua destilata 2,5 mL/200gBB), K II (aqua destilata 2,5 mL/200gBB), K III (sukralfat 0,18 mL/200gBB), K IV (perasan umbi garut 2,5 mL/200gBB), K V (suspensi pati garut 2,5 mL/200gBB) dan K VI (bubur pati garut 2,5 mL/200gBB). Sebelum perlakuan semua tikus dipuasakan selama 24 jam. Setelah 10 menit perlakuan kelompok II, III, IV, V dan VI diinduksi dengan aspirin dosis 150 mg/KgBB dan dibiarkan selama 24 jam. Tikus dikorbankan dan lambung tikus diperiksa adanya tingkat kemerahan mukosa dan diskor. Data yang diperoleh dianalisis dengan *Kruskal-Wallis Test* kemudian dilanjutkan dengan uji *Mann-Whitney Test* dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perasan umbi garut, suspensi pati garut dan bubur pati garut memiliki efek menurunkan kemerahan mukosa lambung tikus putih jantan galur Wistar yang diinduksi dengan aspirin dosis 150 mg/KgBB.

Kata kunci : perasan, suspensi, bubur, umbi garut, kemerahan mukosa lambung.

## ABSTRACT

**GANTUR, W.Y., 2014. THE EFFECT OF GARUT TUBER (*Maranta arundinaceae* Linn.) IN REDUCING THE GASTRIC MUCOUS REDNESS LEVEL OF ASPIRIN-INDUCED WISTAR STRAIN MALE WHITE RAT, THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

*Garut* (*Maranta arundinaceae* Linn.) tuber was empirically used for gastritis drug. This research aimed to find out the effect of *garut* tuber in reducing the gastric mucous redness level of wistar strain male white rat induced with aspirin at dose 150 mg/Kg BW.

This research employed post test-only control group design using 35 rats, aged 2-3 month divided into 6 groups. The groups were: K I (aqua destilata, 2.5 mL/200 g BW), K II (aqua destilata, 2.5 mL/200gBW), K III (sucralfat, 0.18 mL/200g BW), K IV (*garut* tuber extract), K V (*garut* starch suspension 2.5 mL/200gBW) and K VI (*garut* starch porridge 2.5 mL/200 BW) per oral. Before treatment all rats were fasted for 24 hours. After 10 minutes treatment, groups II, III, IV, V, and VI were induced with aspirin at dose 150 mg/Kg BW and left for 24 hours. Then, they were slaughtered, their stomach was examined for the redness level of mucous and scored. The data obtained was analyzed using *Kruskall-Wallis*, followed with *Mann-Whitney Tests* at confidence interval 95%.

The result of research showed that the *garut* tuber extract, suspension and starch porridge had the effect of reducing the gastric mucous redness level in the Wistar strain of male white rats induced with aspirin at dose 150 mg/Kg BW.

Keywords: extract, suspension, porridge, *garut* tuber, gastric mucous redness.