

## INTISARI

Tukak lambung merupakan luka yang timbul pada bagian dalam dinding lambung. Untuk mengatasinya, diperlukan obat-obatan dan pengaturan asupan makanan yang tepat. Salah satu diet yang sesuai adalah produk sereal umbi garut yang diolah bersama susu kambing etawa dengan merek Oriflakes. Umbi garut diketahui memiliki aktivitas antitukak. Di dalamnya terkandung pati yang mampu melapisi mukosa lambung. Selain umbi garut, susu kambing juga berperan dalam terapi tukak lambung. Antioksidan pada susu kambing dapat menangkap radikal bebas yang menjadi mediator terbentuknya tukak.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian produk kombinasi sereal umbi garut dan susu kambing etawa terhadap tukak lambung pada tikus. Induksi tukak menggunakan aspirin dosis 450 mg/kg dilakukan selama lima hari dan dilanjutkan hingga hari ke-10 bersamaan dengan pemberian Oriflakes. Pada hari ke-11 dilakukan pembedahan untuk mengambil organ lambung dan cairannya. Pengaruh pemberian Oriflakes diidentifikasi melalui parameter pH cairan lambung dan indeks tukak. Data pH dan indeks tukak dianalisis secara statistik menggunakan uji *Kruskall-Wallis* dan *Mann-Whitney*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Oriflakes mampu meningkatkan pH lambung dan menurunkan jumlah tukak. Berdasarkan analisis statistik, rata-rata nilai pH dan jumlah tukak pada kelompok yang diberi Oriflakes berbeda signifikan dibanding kelompok kontrol negatif. Oleh sebab itu, pemberian Oriflakes berpengaruh terhadap pH dan kondisi tukak lambung pada tikus yang diinduksi aspirin.

**Kata kunci :** tukak lambung, umbi garut, susu kambing, aspirin

## ABSTRACT

Stomach ulcers are sores occur inside of the stomach wall. Medication and proper dietary intake are needed to heal ulcer. One suitable diet is arrowroot tuber cereal products processed with etawa goat milk with the brand name Oriflakes. Arrowroot tuber is known to have anti-ulcer activity. It contains starch which is able to coat the gastric mucosa. In addition to arrowroot, goat milk also plays a role in the treatment of stomach ulcers. Antioxidants in milk can scavenge free radicals that mediate the formation of ulcers.

This study aims to determine the effect of combination product of arrowroot tuber cereal and etawa goat milk administration on gastric ulcers in rat. Induction of ulcer using aspirin dose of 450 mg / kg was carried out for five days and continued for up to ten days together with Oriflakes administration. On the eleventh day there was surgery to remove the gastric organs and their fluids. The effect of Oriflakes administration was identified through gastric fluid pH and ulcer index. The pH and ulcer index data were statistically analyzed using the Kruskal-Wallis and Mann-Whitney tests.

The results showed that Oriflakes could increase stomach pH and reduce the number of ulcers. Based on statistical analysis, the average pH and number of ulcers in the group given Oriflakes were significantly different compared to the negative control group. Therefore, administration of Oriflakes affects the pH and condition of gastric ulcers in aspirin-induced rat.

**Keywords:** stomach ulcer, arrowroot tuber, goat milk, aspirin