

## INTISARI

**SERLIANDI., 2018, AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN KOL BANDA (*Pisonia grandis* R.Br) PADA TIKUS YANG DIINDUKSI KARAGENAN DAN KEAMANANNYA PADA LAMBUNG, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Inflamasi merupakan suatu respon protektif tubuh terhadap cedera, ditandai dengan adanya warna merah, panas serta nyeri akibat edema. Pengobatan inflamasi dapat dilakukan menggunakan obat golongan steroid maupun non steroid. Salah satu efek samping obat non steroid dapat menyebabkan gangguan hingga kerusakan gastrointestinal. Penelitian ini bertujuan mengetahui aktivitas antiinflamasi daun kol banda dan keamanannya pada saluran cerna.

Daun kol banda diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Pengujian antiinflamasi dan keamanan pada saluran cerna masing-masing di bagi menjadi lima kelompok, yaitu kelompok kontrol negatif (CMC-Na 0,5%), kelompok kontrol positif (natrium diklofenak 4,5 mg/ kg BB, selekoksib 9 mg/kg BB, dan metilprednisolon 0,36 mg/kg BB ), kelompok uji ekstrak etanol daun kol banda dosis 400 mg/kg BB. Uji antiinflamasi menggunakan metode *Rat hind paw oedema* yang diinduksi karagenan 1%, sedangkan pengujian keamanan lambung diamati secara makroskopis dan mikroskopis dengan menggunakan skoring keparahan tukak. Analisis data menggunakan uji *Saphiro-wilk* dan dilanjutkan dengan uji ANOVA satu arah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun kol banda dosis 400 mg/kg BB dapat memberikan efek antiinflamasi yang sama dengan kelompok selekoksib dan metilprednisolon serta menunjukkan keamanan lambung yang sama dengan kelompok negatif.

---

Kata kunci : Daun kol banda, antiinflamasi, karagenan, keamanan pada lambung

## ABSTRACT

**SERLIANDI., 2018, ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY OF BLEARY LEAVES ETHANOL EXTRACT (*Pisonia grandis* R.Br) IN CARAGENAN-INDUCED RATS AND SAFETY IN THE STOMACH, ESSAY, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Inflammatory is a protective response of the body to injury, characterized by red, heat and pain due to oedema. Treatment of Inflammatory can be done use steroid and non steroid drugs. One of the side effects of non steroidal drugs can cause disorder to damage of gastrointestinal. The purpose of the research was to determine the anti-inflammation activity of banda cabbage leaf and its safety on the gastrointestinal tract.

The banda cabbage leaf was extracted by maceration method use ethanol 96% solvent. Tests of anti-inflammation and gastrointestinal were divided into five groups, that were group of negative control (CMC-Na 0.5%), groups of positive control (diclofenac sodium 4.5 mg/kg BW, celecoxib 9 mg/kg BW, and methylprednisolone 0.36 mg/kg BW)), group of test ethanol extract of banda cabbage leaf dose of 400 mg/kg BW. Anti- inflammatory test use Rat hind paw oedema method carrageenan 1%-induced, whereas gastrointestinal safety test observed macroscopically and microscopically use severity scores of ulcer. Data analysis use *Saphiro-wilk* test then continued with one way ANOVA test.

The results show that ethanol extract of banda cabbage leaf dose of 400 mg/kg BW could provide anti-inflammatory effect comparable with groups of celecoxib and methylprednisolone and show gastric safety equivalent with negative group.

---

Keywords : banda cabbage leaf, anti-inflammatory, carrageenan, safety on the stomach