

## INTISARI

**PRAYOGI, S., 2015. UJI EFEK ANTIINFLAMASI SEDIAAN EKSTRAK KERING DAUN PETAI CINA (*Leucaena glauca* (L.) Willd.) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI KARAGENIN 1%. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA.**

Inflamasi adalah suatu respon protektif normal terhadap luka jaringan yang disebabkan oleh trauma fisik, zat kimia perusak atau zat-zat mikrobiologi. Tanaman petai cina (*Leucaena glauca* (L.) Willd.) adalah salah satu tanaman obat tradisional yang berkhasiat untuk menyembuhkan bengkak (antiinflamasi). Berbagai kandungan yang terdapat dalam tanaman petai cina yang diperkirakan memiliki potensi untuk dikembangkan menjadi obat antiinflamasi adalah flavonoid. Mekanisme flavonoid sebagai antiinflamasi terjadi melalui efek penghambatan jalur metabolisme asam arakidonat, pembentukan prostaglandin, pelepasan histamin atau aktivitas suatu molekul. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek pemberian sediaan ekstrak kering daun petai cina (*Leucaena glauca* (L.) Willd.) dan mengetahui dosis yang paling berefek sebagai antiinflamasi.

Metode penelitian yang digunakan adalah maserasi. Penelitian ini dilakukan pada 5 kelompok hewan uji, semua kelompok tikus diinduksi karagenin. Masing-masing kelompok diberi perlakuan, kelompok pertama diberi CMC 1%, kelompok kedua diberi Na-diklofenak dan 3 kelompok lainnya diberi sediaan ekstrak kering dosis 0,192 g/kg BB; 0,386 g/kg BB; 0,772 g/kg BB. Data udem dianalisis dengan analisa *Kolmogorov smirnov*, dilanjutkan dengan uji *ANOVA* satu jalan kemudian uji *Post Hoc Test*.

Dari hasil penelitian diketahui bahwa semua dosis sediaan ekstrak kering daun petai cina (*Leucaena glauca* (L.) Willd.) memiliki efek antiinflamasi. Dosis 0,192 g/kg BB memiliki efek antiinflamasi paling efektif dibanding dosis 0,772 g/kg BB dan 0,386 g/kg BB.

Kata kunci : antiinflamasi, sediaan ekstrak kering, *Leucaena glauca* (L.) Willd.

## ABSTRACT

**PRAYOGI, S., 2015. TEST OF ANTIINFLAMMATORY EFFECT OF DRY EXTRACT OF *Leucaena glauca* L. Willd. ON WHITE MALE WISTAR RATS WERE INDUCED KARAGENIN 1%. THESIS. FACULTY OF PHARMACY. SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.**

Inflammation is a normal protective response to tissue injury which caused by physical trauma, chemicals destroyer or microbiological substances. *Leucaena glauca* L. Willd. is one of the traditional medicinal plant which is believed to cure swelling (anti-inflammatory). Various content contained in this plant estimated has the potential to be developed into an anti-inflammatory drug is a flavonoid. Mechanism flavonoids as anti-inflammatory occurs through inhibition of the effects of arachidonic acid metabolism pathway, the formation of prostaglandins, histamine release or activity of a molecule. This study aimed to determine the effect of dried leaves extract of *Leucaena glauca* L. Willd. and know the dose that can have an effect as anti-inflammatory.

The method used is maceration. The study of anti-inflammatory effect was done to five groups of test animals, all of group gave CMC 1%, the second group gave Na-diclofenac and gave test preparation dose of 0.192 g/kg BW; 0.386 g/kg BW; 0.772 g/kg BW. Data of uedema was analyzed by *Kolmogorov smirnov* analysis, followed by one-way *ANOVA* test and then Post Hoc's test.

From the research known that all of doses of dried leaves extract of *Leucaena glauca* L. Willd. which has anti-inflammatory effect. The dose of 0.192 g/kg BW had anti-inflammatory effect more effective than the other dose 0.772 g/kg BB dan 0.386 g/kg BB.

Keywords : anti-inflammatory, dry extract preparation, *Leucaena glauca* L. Willd.