

## INTISARI

**Safitri, RA., 2018, UJI AKTIVITAS ANALGETIK DAN ANTIINFLAMASI EKSTRAK BATANG KARAMUNTING (*Rhodomyrtus tomentosa*) TERHADAP TIKUS JANTAN GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Rasa nyeri hanya merupakan suatu gejala dan mekanisme dalam tubuh yang berfungsi sebagai isyarat bahaya tentang adanya gangguan di jaringan seperti inflamasi, infeksi atau kejang otot. Inflamasi merupakan respon terhadap kerusakan jaringan akibat berbagai rangsangan yang merugikan baik rangsangan kimia maupun mekanis, infeksi serta benda asing seperti bakteri dan virus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh efek analgetik dan antiinflamasi ekstrak etanol batang karamunting.

Batang karamunting diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Pengujian analgetik dan antiinflamasi masing-masing dibagi menjadi lima kelompok, yaitu kelompok kontrol negatif (CMC Na), kelompok kontrol positif (Tramadol dan Na diklofenak), kelompok uji ekstrak batang karamunting (dosis 100 mg/kg BB, 200 mg/Kg BB, dan 400 mg/Kg BB). Uji analgetik menggunakan metode *Tail flick* sedangkan pada uji antiinflamasi menggunakan metode *Rat hind paw oedema* yang diinduksi karagenan 1%. Analisis data menggunakan uji *Saphiro-wilk* lalu dilanjutkan dengan uji ANOVA satu arah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol batang karamunting dapat memberikan efek analgetik dan antiinflamasi. Pada dosis 200 mg/Kg BB memiliki efek sebagai analgetik, sedangkan pada dosis 200 mg/kg BB dan 400 mg/Kg BB memiliki efek antiinflamasi.

Kata kunci : Batang Karamunting, Analgetik, Antiinflamasi, Metode *Tail flick*, Karagenan, Metode *Rat hind paw oedema*

## ABSTRACT

**Safitri, RA., 2018, TEST OF ANALGETIC AND AND ANTI-INFLAMMATION ACTIVITY EXTRACT OF KARAMUNTING (*Rhodomyrtus tomentosa*) STEM TO MALE RAT WISTAR STRAIN, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Pain is only symptom and mechanism in body which functions as danger signal about existence disturbance in tissue like inflammation, infection or muscle seizures. Inflammation is a response to tissue damage due to various stimuli that harm both chemical and mechanical stimuli, infection as well as foreign objects such as bacteria and virus. This study was aimed to determine the effect of analgetic and anti-inflammation ethanol extract of Karamunting stem.

The Karamunting Stem was extracted by maceration method use solvent 96% ethanol. Tests of analgetic and anti-inflammation were divided into five groups, those are negative control group (CMC Na), positive control group (Tramadol and Na diclofenac), test group of Karamunting stem extract (doses of 100 mg/kg BW, 200 mg/Kg BW, and 400 mg/kg BW). Analgetic test use *Tail Flick* method while anti-inflammation test use *Rat hind paw oedema* method 1% carrageenan-induced. Data analysis use *Saphiro-wilk* test then continued with one way ANOVA test.

The result shows that ethanol extract of Karamunting Stem could give analgetic and anti-inflammation effects. At dose of 200 mg/kg BW had effect as analgetic, while at doses of 200 mg/kg BW and 400 mg/kg BW had anti-inflammation effect.

**Keywords:** Karamunting Stem, Analgetic, Antiinflammation, *Tail flick* Method, Carrageenan, *Rat hind paw oedema* Method.