

## ABSTRAK

**RUSDARYANTI, R., 2015. EFEK ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN PANDAN WANGI (*Pandanusamaryllifolius*Roxb.) TERHADAP EDEMA KAKI TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI KARAGENIN. FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA.**

Inflamasi merupakan suatu respon protektif normal terhadap luka jaringan yang disebabkan oleh trauma fisik, zat kimia yang merusak atau zat-zat mikrobiologi. Kandungan flavonoid pada daun pandan wangi diketahui mempunyai aktivitas antiinflamasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek antiinflamasi ekstrak etanol daun pandan wangi.

Penelitian ini menggunakan 25 ekor tikus dan dibagi dalam 5 kelompok yaitu kontrol negatif (CMC 1 %), kontrol positif (Na-diklofenak), ekstrak etanol daun pandan wangi dosis 18 mg/kg BB, 36 mg/kg BB dan 54 mg/kg BB. Setiap tikus diinduksi dengan karagenin 1% pada telapak kaki tikus secara subplantar. Kemudian diukur volume edema pada jam ke 0; 1; 2; 3; 4 dan 5. Dari data volume edema didapatkan harga AUC dan % daya antiinflamasi

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun pandan wangi mempunyai efek antiinflamasi pada tikus jantan galur wistar. Ekstrak etanol daun pandan wangi dosis 18 mg/kg BB, 36 mg/kg BB dan 54 mg/kg BB mempunyai nilai AUC secara berturut-turut adalah 0,094 ml/jam; 0,101 ml/jam; 0,103 ml/jam dan persen DAI 49,78%;45,35%;44,08%. Ekstrak etanol daun pandan wangi dosis 18 mg/kg BB mempunyai efek antiinflamasi yang paling efektif.

Kata kunci: daun pandan wangi , ekstrak etanol, Antiinflamasi, Karagenin.

## ABSTRACT

**RUSDARYANTI, R., 2015. EFFECT OF ETHANOL EXTRACT ANTI-INFLAMMATORY PANDAN WANGI LEAVES (*Pandanus amaryllifolius* leaf Roxb.) AGAINST WHITE MALE RATS LEG EDEMA INDUCED CARAGENAN, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA**

Inflammation is a normal protective response against tissue injuries caused by physical trauma, destructive chemicals or microbiological substances. The content of flavonoids in the pandan wangi leaves was known to have an anti-inflammatory activity. The purpose of this study was to determine the anti-inflammatory effect of ethanol extract pandan wangi leaves.

This study used 25 rats and were divided into 5 groups: the negative control (CMC 1%), positive control (Na-dichlophenac), doses of ethanol extracts pandan wangi leaves 18 mg/kg BW, 36 mg/kg BW and 54 mg/kg BW. Each rat induced by karagenin 1% injection on the sole of the feet rats by subplantar. Then measured the volume of edema from hours 0; 1; 2; 3; 4 and 5. The result was measured for Edema volume of research data from the value of the AUC and % anti-inflammatory resources.

The results showed that ethanol extract of pandan wangi leaves have an anti-inflammatory effect on male rats strain wistar. The dose of ethanol extracts pandan wangi leaves 18 mg/kg BW, 36 mg/kg BW and 54 mg/kg had AUC values in a row are 0.094 ml/hour; 0,101 ml/hour; 0,103 ml/hours and percent DAI 49.78%; 45,35%; 44,08%. The ethanol extract pandan wangi leaves dose of 18 mg/kgBB had the most effective anti-inflammatory effects.

Key words: pandan wangi leaves, ethanol extract, Anti-inflammatory, Karagenin.