

**UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH  
DELIMA PUTIH (*Punica granatum L.*)**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna menempuh Ujian Sarjana pada  
Program Studi S-1 Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

**NEIZA NABILA SUNARDI**

**31117029**



**PROGRAM STUDI S-1 FARMASI  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA**

**2021**

## **ABSTRACT**

*White Pomegranate (Punica granatum L.) is one of the plants that can be used to treat various diseases, one of which is as an anti-inflammatory. The purpose of this study was to determine the anti-inflammatory activity of the ethanolic extract of the peel of the white pomegranate (Punica granatum L.). Testing of anti-inflammatory activity using the plestimometer method and the induction of 1% 0.1 ml carrageenan subplanarly. This study used as many as 25 male white rats of the Wistar strain which were divided into 5 groups, namely negative control given 0.5% Na-CMC, positive control being given Diclofenac Sodium (217 mg/200 g BW rats), and the test group being given given a dose of ethanol extract of white pomegranate skin (25 mg/200 g BW rats), (50 mg/200 g BW rats), (100 mg/200 g BW rats). Data analysis using One Way ANOVA and continued with LSD test, with 95% confidence level. The best decrease was produced by the test group at dose III (100 mg/200gram BW rats) with a volume inhibition percentage of 53.338% and a diameter of 24.774%.*

**Keywords:** *Anti-inflammatory, Karagenan, Punica granatum L.,*

## **ABSTRAK**

Delima Putih (*Punica granatum L.*) merupakan salah satu tumbuhan yang bisa digunakan mengobati berbagai macam penyakit, salah satunya sebagai antiinflamasi. Tujuan dari penelitian untuk mengetahui aktivitas antiinflamasi dari ekstrak etanol kulit buah delima putih (*Punica granatum L.*). Pengujian aktivitas antiinflamasi dengan metode *Plestimometer* dan induksi Karagenan 1% 0,1 ml secara subplanar. Penelitian ini digunakan hewan uji tikus putih jantan galur *wistar* sebanyak 25 ekor tikus yang dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kontrol negatif diberikan Na-CMC 0,5%, kontrol positif diberikan Natrium Diklofenak (217 mg/200 g BB Tikus), dan kelompok uji yang diberi dosis ekstrak etanol kulit buah delima putih (25 mg/200 g BB Tikus), (50 mg/200 g BB Tikus), (100 mg/200 g BB Tikus). Analisis data secara *One Way ANOVA* dan dilanjut uji LSD, dengan tingkat kepercayaan 95%. Penurunan yang paling baik dihasilkan oleh kelompok uji dosis III (100 mg/ 200gram BB Tikus) dengan persen hambat volume sebesar 53.338% dan diameter sebesar 24.774%.

**Kata kunci:** *Anti-inflamasi, Karagenan, Punica granatum L.,*