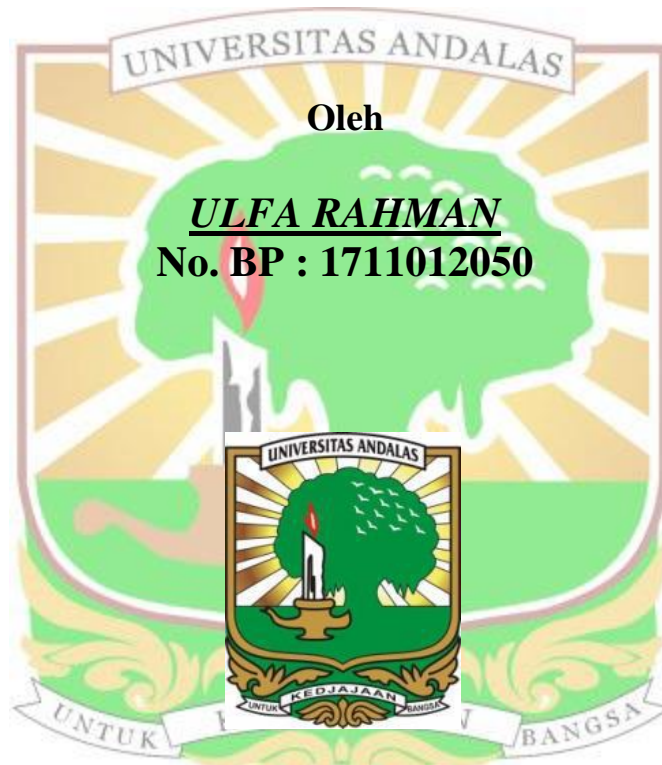


**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN  
SUNGKAI (*Peronema canescens* Jack) SEBAGAI  
ANTIINFLAMASI PADA TELAPAK KAKI TIKUS PUTIH  
JANTAN**

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**



Oleh

**ULFA RAHMAN**  
**No. BP : 1711012050**

**Pembimbing 1 : Dr. Netty Suharti, MS**  
**Pembimbing 2 : Prof. apt. Helmi Arifin, MS, Ph.D**

**FAKULTAS FARMASI**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG**

**2021**

## ABSTRAK

### **PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN SUNGKAI (*Peronema canescens* Jack) SEBAGAI ANTIINFLAMASI PADA TELAPAK KAKI TIKUS PUTIH JANTAN**

Oleh:

**ULFA RAHMAN**

**NIM : 1711012050**

**( Program Studi Sarjana Farmasi )**

Tumbuhan sungkai merupakan salah satu tumbuhan yang banyak digunakan pada pengobatan tradisional. Secara tradisional daun sungkai (*Peronema canescens* Jack) digunakan dengan cara ditumbuk dan ditempel pada bagian memar. Dari hasil skrining fitokimia diketahui bahwa ekstrak etanol daun sungkai mengandung alkaloid, flavonoid, saponin, steroid, dan fenol. Inflamasi merupakan respon biologis yang kompleks dari jaringan vaskuler terhadap rangsangan berbahaya seperti iritasi, patogen, atau sel/jaringan yang rusak. Inflamasi ditandai dengan adanya kemerahan, panas, nyeri, bengkak, dan perubahan fungsi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol daun sungkai terhadap volume edema dan jumlah total leukosit pada tikus putih yang diinduksi karagen. Tikus dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu kelompok kontrol negatif, kelompok kontrol positif (Aspirin 9mg/200gBB), dan 3 kelompok yang diberi ekstrak dengan dosis 100mg/kgBB, 200mg/kgBB, dan 400mg/kgBB. Volume edema diukur menggunakan pletismometer setiap 1 jam selama 6 jam dan mengukur jumlah total leukosit pada jam ke-6 menggunakan haemositometer. Dosis yang memberikan efek optimal sebagai antiinflamasi adalah dosis 200mg/kgBB. Persentase hambatan radang pada dosis 200mg/kgBB adalah 48,53% pada jam ke-4 mendekati kontrol positif aspirin dengan hambatan radang 53,28% pada jam ke-2. Ekstrak daun sungkai dapat menurunkan jumlah total leukosit pada tikus putih yang diinduksi karagenan paling besar pada dosis 400mg/kgBB.

Kata kunci : Daun sungkai (*Peronema canescens* Jack), antiinflamasi, volume edema, leukosit, karagen.

## ABSTRAC

### THE EFFECT OF ETHANOL EXTRACT OF SUNGKAI LEAVES (*Peronema canescens* Jack) AS ANTI-INFLAMMATORY ON MALE WHITE RATS PAW

By :

ULFA RAHMAN

Student ID : 1711012050

(Bachelor of Pharmacy)

The sungkai plant is one of the most commonly utilized plants in traditional medicine. Sungkai leaves (*Peronema canescens* Jack) are pounded and used to bruised areas in traditional medicine. The ethanol extract of sungkai leaves contains alkaloids, flavonoids, saponins, steroids, and phenols, according to the results of phytochemical screening. Inflammation is the vascular tissue's complex biological response to unpleasant stimuli such as irritants, infections, or injured cells/tissues. Redness, heat, pain, swelling, and changes in function are all signs of inflammation. The goal of this study was to see how an ethanol extract of sungkai leaf affected the volume of edema and total leukocyte count in white rats that had been generated by carrageenan. A negative control group, a positive control group (Aspirin 9mg/200gBB), and three groups of rats were administered extracts at doses of 100mg/kgBW, 200mg/kgBW, and 400mg/kgBW, respectively. A pletismometer was used to quantify the volume of edema every 1 hour for 6 hours, and a haemocytometer was used to count the total number of leukocytes after 6 hours. The most effective anti-inflammatory dose is 200mg/kgBW. At the 4 hour, a dose of 200mg/kgBW inhibited inflammation by 48.53%, which was close to the positive control of aspirin, which inhibited inflammation by 53.28 % at the 2 hour. Furthermore, dosages of 100mg/kgBW and 400mg/kgBW, corresponding to 35.9% and 26.74 %, respectively, were followed by doses of 100mg/kgBW and 400mg/kgBW. Sungkai leaf extract, at a concentration of 400mg/kgBW, was also effective to lower the total number of leukocytes in carrageenan-induced white rats.

Keywords : Sungkai leaves (*Peronema canescens* Jack), anti-inflammatory, volume edema, leukocytes, carrageenan.