

**PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI ETIL ASETAT DAUN SURIAN  
(*Toona sureni* (Bl) Merr) TERHADAP TEKANAN DARAH TIKUS PUTIH  
JANTAN YANG MENGALAMI PENDARAHAN**

Oleh :

**AYU AMELIA**

**No Bp: 1611012003**



**Pembimbing I : Dr. apt. Suhatri, Msi**

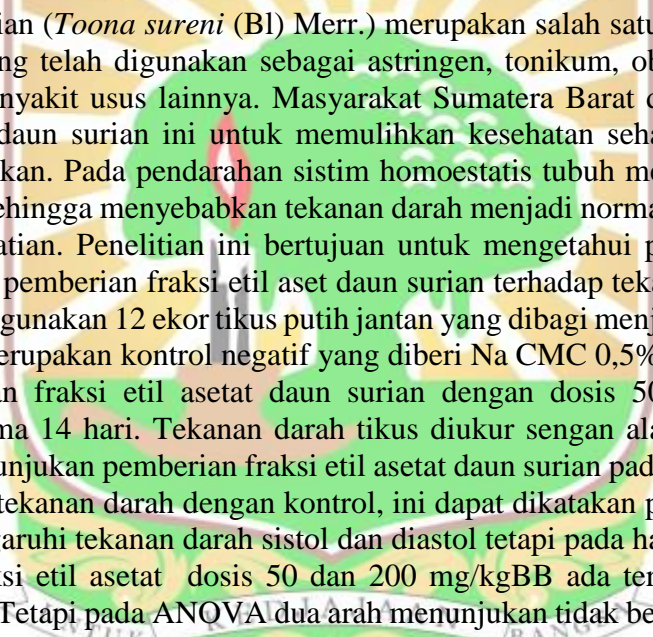
**Pembimbng II : apt. Najmiatul Fitria, M.farm**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

## ABSTRAK

### **PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI ETIL ASETAT DAUN SURIAN (*Toona sureni* (Bl) Merr) TERHADAP TEKANAN DARAH TIKUS PUTIH JANTAN YANG MENGALAMI PENDARAHAN**

**Oleh :  
AYU AMELIA  
NIM: 1611012003  
(Program Studi Sarjana Farmasi)**



Tumbuhan Surian (*Toona sureni* (Bl) Merr.) merupakan salah satu tumbuhan obat tradisionil yang telah digunakan sebagai astringen, tonikum, obat diare kronis, disentri dan penyakit usus lainnya. Masyarakat Sumatera Barat di daerah Solok, menggunakan daun surian ini untuk memulihkan kesehatan sehabis pendarahan setelah melahirkan. Pada pendarahan sistem homeostatis tubuh melakukan umpan balik negatif, sehingga menyebabkan tekanan darah menjadi normal dan mencegah penyebab kematian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi dosis dan lama pemberian fraksi etil asetat daun surian terhadap tekanan darah tikus putih jantan. Digunakan 12 ekor tikus putih jantan yang dibagi menjadi 4 kelompok. Kelompok 1 merupakan kontrol negatif yang diberi Na CMC 0,5%, kelompok 2, 3 dan 4 diberikan fraksi etil asetat daun surian dengan dosis 50, 100 dan 200 mg/kgBB selama 14 hari. Tekanan darah tikus diukur dengan alat CODA. Hasil penelitian menunjukkan pemberian fraksi etil asetat daun surian pada hari ke-7 tidak ada perbedaan tekanan darah dengan kontrol, ini dapat dikatakan pemberian fraksi tidak mempengaruhi tekanan darah sistolik dan diastolik tetapi pada hari ke-14 terlihat pemberian fraksi etil asetat dosis 50 dan 200 mg/kgBB ada terlihat penurunan tekanan darah, Tetapi pada ANOVA dua arah menunjukkan tidak berbeda signifikan ( $p>0,05$ ). Lama pemberian berpengaruh nyata menurunkan tekanan darah sistolik dan diastolik tikus putih jantan ( $p<0,05$ ) dibandingkan terhadap kontrol.

**Kata Kunci:** Daun Surian; Tekanan Darah, Sistolik, Diastolik

## ABSTRACT

### THE EFFECT OF ETHYLE ACETATE FRACTION OF SURIAN LEAVES (*Toona sureni* (Bl) Merr) ON BLOOD PRESSURE OF BLEEDING WHITE MALE RATS

By :

AYU AMELIA

NIM: 1611012003

(Program Studi Sarjana Farmasi)

*Surian* (*Toona sureni* (Bl) Merr.) is a traditional medicine used as astringent, tonic, medication for chronic diarrhea, dysentery, and other digestive disorders. In Solok, West Sumatra, natives used its leaves to restore health after bleeding in childbirth. On bleeding, homeostasis will cause negative feedback to normalize blood pressure and prevent death. This study aims to determine the effect of dosage variations and length of administering of surian leaves ethyl acetate fraction on white male rats' blood pressure. Twelve white male rats were divided into four groups. Group 1 was given Na CMC 0.5% (negative control), group 2, 3, and 4 were given *surian* leaves ethyl acetate fraction with doses of 50, 100, and 200 mg/kg B.W. respectively. The blood pressure was measured by using CODA. The results show that the administration of *surian* leaves ethyl acetate fraction on the 7th day shows no significant difference compared to the control group. It can be concluded that the administration of fraction did not affect the systolic and diastolic pressure. However, on the 14th day, the administration of fractions at doses of 50 and 200 mg/kgBB decreased blood pressure, but the decrease was not significant ( $p > 0.05$ ). The length of administration shows significant influence ( $p < 0.05$ ) in decreasing systolic and diastolic pressure in white male rats compared to the control group.

**Keyword:** Surian Leaves; Blood Pressure; Systolic; Diastolic