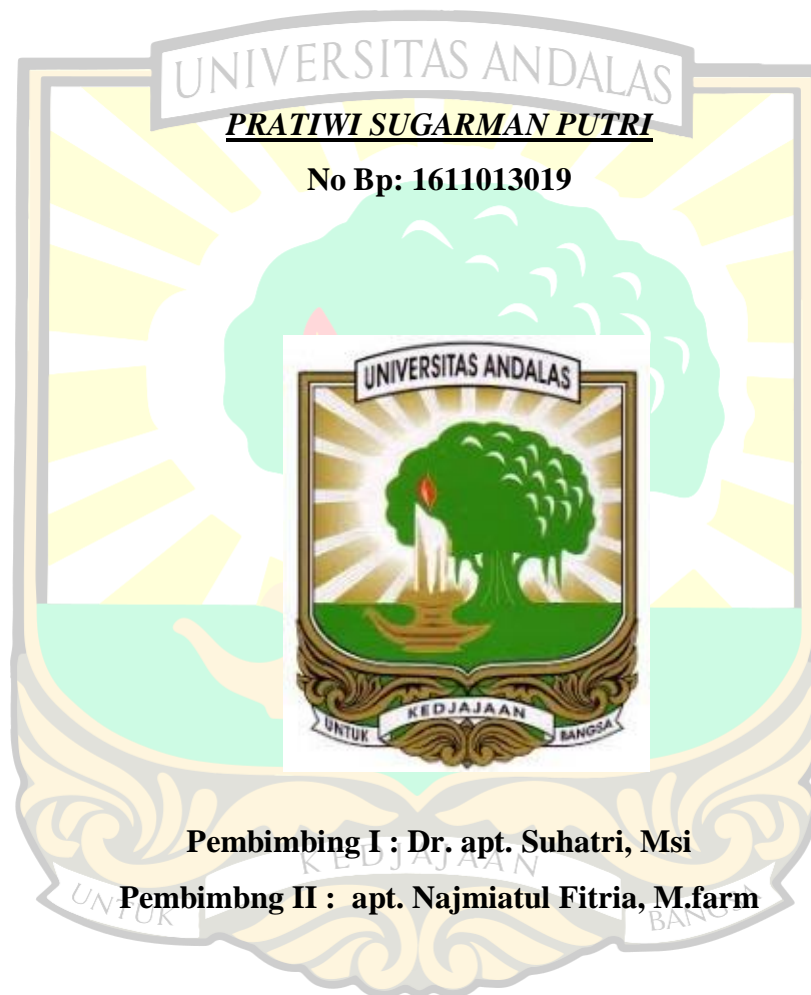


**PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI  
ETIL ASETAT DAUN SURIAN (*Toona Sureni (Bl) Merr*) TERHADAP  
KADAR NATRIUM, KALIUM DALAM DARAH TIKUS PUTIH  
JANTAN YANG MENGALAMI PENDARAHAN**

**Oleh :**



**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

## ABSTRAK

### PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI ETIL ASETAT DAUN SURIAN (*Toona Sureni (Bl) Merr*) TERHADAP KADAR NATRIUM, KALIUM DALAM DARAH TIKUS PUTIH JANTAN YANG MENGALAMI PENDARAHAN

Oleh :

**PRATIWI SUGARMAN PUTRI**  
**NIM: 1611013019**  
**(Program Studi Sarjana Farmasi)**

Tumbuhan surian (*Toona Sureni (Bl) Merr*) adalah salah satu tumbuhan yang berkualitas tinggi sehingga dalam bidang kesehatan punya potensi yang besar untuk dikembangkan sebagai bahan obat. Secara tradisional masyarakat Sumatera Barat di daerah Solok, menggunakan daun surian ini untuk memulihkan kesehatan setelah melahirkan. Saat melahirkan terjadi perdarahan yang akan menurunkan cairan intravascular pada tubuh dan juga akan berdampak pada terganggunya keseimbangan cairan elektrolit pada tubuh. Ketika elektrolit-elektrolit ini tidak seimbang akan mengganggu fungsi tubuh normal. Pada penelitian ini diteliti pengaruh pemberian fraksi etil asetat daun surian (*Toona Sureni (Bl) Merr*) terhadap kadar  $\text{Na}^+$  dan  $\text{K}^+$  di dalam darah tikus putih jantan yang diukur dengan alat spektrofotometri serapan atom. Hewan percobaan dibagi atas 4 kelompok yang terdiri dari Na CMC 0,5%, fraksi etil asetat daun surian dengan dosis 50 mg/kgBB, 100 mg/kgBB, 200 mg/kgBB. Pemberian zat uji dilakukan dengan secara oral selama 14 hari. Analisis kadar natrium dan kalium dilakukan pengolahan data dengan menggunakan ANOVA dua arah. Terlihat bahwa faktor lama pemberian dari fraksi etil asetat daun surian memiliki pengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap kadar natrium dan kalium dimana pada kadar natrium mengalami penurunan pada hari ke 14 dan pada kadar kalium terjadi kenaikan pada hari ke-14.

**Kata Kunci :** Daun surian, natrium, kalium, spektrofotometri serapan atom.

## ABSTRACT

### **THE EFFECT OF ETHYL ACETATE FRACTION OF SURIAN (*Toona sureni* (Bl) Merr) LEAVES ON THE CONCENTRATION OF NATRIUM AND POTASSIUM IN BLEEDING WHITE MALE RATS**

By :

**PRATIWI SUGARMAN PUTRI**

**Student ID Number: 1611013019**

**(Bachelor Of Pharmacy)**

Surian (*Toona Sureni* (Bl) Merr) has great potential to be developed into medicinal ingredient. Traditionally, locals in Solok, West Sumatra used surian leaves to recovers the mother after offspring. Bleeding after childbirth could decrease intravascular volume hence causing electrolyte imbalance and distruping normal body function. The study was aimed to determine the effect of ethyl acetate fraction of Surian (*Toona Sureni* (Bl) Merr) leaves on the concentration of natrium and potassium in bleeding white male rats. The concentrations of both ions were determined by atomic absorption spectrometry. The animals were divided into 4 groups that were given Na CMC 0.5%, ethyl acetate fraction of surian leaves at doses of 50, 100, and 200 mg/kgbw respectively. The fraction was administered for 14 days. The concentration of natrium and potassium were analyzed by two-way ANOVA. The length of administration significantly influence the concentration of natrium and potassium ( $P<0.05$ ) whereby on the 14th day, the concentration of natrium decreases while the concentration of potassium increases.

**Keywords :** Surian leaves, natrium, potassium, atomic absorption spectrometry