

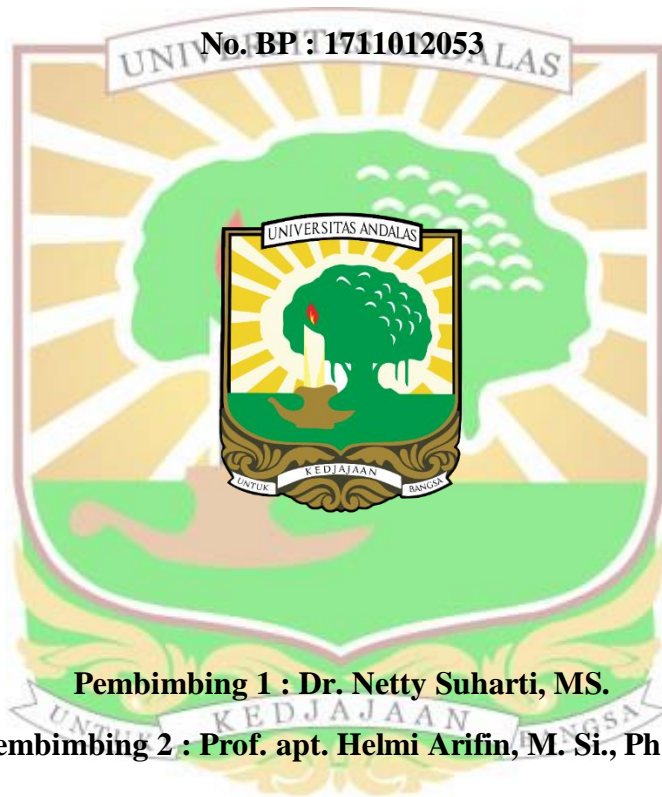
**SKRIPSI SARJANA FARMASI**

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN SUNGKAI  
(*Peronema canescens* Jack.) TERHADAP TEKANAN DARAH DAN LAJU  
JANTUNG PADA TIKUS PUTIH JANTAN HIPERTENSI**

Oleh:

**DWI ARIANI FEBRINA**

**No. BP : 1711012053**



**Pembimbing 1 : Dr. Netty Suharti, MS.**

**Pembimbing 2 : Prof. apt. Helmi Arifin, M. Si., Ph. D.**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2021**

## ABSTRAK

### **PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN SUNGKAI (*Peronema canescens* Jack.) TERHADAP TEKANAN DARAH DAN LAJU JANTUNG PADA TIKUS PUTIH JANTAN HIPERTENSI**

Oleh:

**DWI ARIANI FEBRINA**

**NIM : 1711012053**

**(Program Studi Sarjana Farmasi)**

Hipertensi merupakan suatu kondisi terjadinya peningkatan tekanan darah besar dari 140/90 mmHg. Daun sungkai (*Peronema canescens* Jack.) menjadi salah satu alternatif pengobatan tradisional masyarakat di Kalimantan dalam pengobatan hipertensi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh variasi dosis dan lama pemberian ekstrak etanol daun sungkai terhadap tekanan darah dan laju jantung dengan pada tikus pada tikus putih jantan hipertensi. Tikus dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kelompok kontrol negatif, kelompok pembanding dan 3 kelompok perlakuan. Kelompok perlakuan dibagi atas 3 variasi dosis yaitu kelompok dosis 100mg/kgBB, kelompok dosis 200mg/kgBB dan kelompok dosis 400mg/kgBB. Tikus diberikan induksi hipertensi kombinasi prednison 5 mg/kgBB dan NaCl 8%. Pengukuran dilakukan pada hari ke-1,5,10,15. Pengukuran tekanan darah dilakukan dengan metode non invasif menggunakan alat blood pressure analyzer(CODA®). Data dianalisis dengan menggunakan ANOVA dua arah dan dilanjutkan dengan uji duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun sungkai berpengaruh nyata ( $p < 0,05$ ) terhadap penurunan tekanan darah(sistol, diastol, arteri rata-rata) dan laju jantung. Penurunan tekanan darah paling tinggi pada dosis 400mg/kgBB sedangkan pada laju jantung terdapat pada dosis 200 mg/kgBB. Pemberian ekstrak etanol daun sungkai pada variasi dosis dan lama pemberian berpengaruh terhadap penurunan rata-rata tekanan darah dan laju jantung.

Kata kunci: *Peronema canescens* Jack., antihipertensi, tekanan darah, laju jantung

## ABSTRAC

### THE EFFECT OF ETHANOL EXTRACT OF SUNGKAI LEAVES (*Peronema canescens* Jack.) ON BLOOD PRESSURE AND HEART RATE IN HYPERTENSION WHITE RATS

By:

**DWI ARIANI FEBRINA**

**Student ID Number : 1711012053**

**(Bachelor of Pharmacy)**

Hypertension is a condition where there is a large increase in blood pressure from 140/90 mmHg. Sungkai leaf (*Peronema canescens* Jack.) is one of the alternative traditional medicine for people in Kalimantan in the treatment of hypertension. The purpose of this study was to determine the effect of variations in dose and duration of administration of ethanol extract of sungkai leaves on blood pressure and heart rate in hypertensive male white rats. Rats were divided into 5 groups, namely a negative control group, a comparison group, and 3 treatment groups. The treatment group was divided into 3 dose variations, namely the 100mg/kgBB dose group, the 200mg/kgBB dose group, and the 400mg/kgBB dose group. Rats were given a hypertension induction combination of prednisone 5 mg/kgBB and NaCl 8%. Measurements were made on days 1, 5, 10, 15. Blood pressure measurement was carried out using a non-invasive method using a blood pressure analyzer (CODA<sup>®</sup>). Data were analyzed using two-way ANOVA and continued with Duncan's test. The results showed that the ethanol extract of sungkai leaves had a significant ( $p < 0.05$ ) effect on reducing blood pressure (systolic, diastolic, mean arterial) and heart rate. The highest decrease in blood pressure was at a dose of 400 mg/kgBB, while the heart rate was at a dose of 200 mg/kgBB. Giving ethanol extract of sungkai leaves at various doses and duration of administration has an effect on decreasing the average blood pressure and heart rate.

Key word : *Peronema canescens* Jack, antihypertensive, blood pressure, heart rate