

SKRIPSI SARJANA FARMASI

**UJI TOKSISITAS SUBAKUT EKSTRAK ETANOL
DAUN SUNGKAI (*Peronema canescens* Jack) TERHADAP
PARAMETER DARAH PADA MENCIT PUTIH JANTAN**



Oleh:

ANNISA TRINANDA YUDA

NIM: 1811012027

Dosen Pembimbing:

1. **Dr. apt. Elidahanum Husni, M.Si.**
2. **apt. Dwisari Dillasamola, M.Farm.**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2022

ABSTRAK

UJI TOKSISITAS SUBAKUT EKSTRAK ETANOL DAUN SUNGKAI (*Peronema canescens* Jack) TERHADAP PARAMETER DARAH PADA MENCIT PUTIH JANTAN

Oleh:

ANNISA TRINANDA YUDA

NIM: 1811012027

(Program Studi Sarjana Farmasi)

Daun sungkai (*Peronema canescens* Jack) merupakan salah satu obat tradisional yang digunakan oleh masyarakat yang dipercaya memiliki banyak khasiat seperti obat demam, pilek, cacingan, malaria, dan imunostimulan. Semakin meningkatnya penggunaan daun sungkai oleh masyarakat, mendorong perlunya dilakukan penelitian untuk mengetahui keamanan daun sungkai, salah satunya dengan uji toksisitas. Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh variasi dosis dan lama pemberian ekstrak etanol daun sungkai terhadap parameter darah. Parameter darah yang diamati yaitu eritrosit, leukosit, trombosit, hemoglobin, hematokrit, dan indeks eritrosit (MCV, MCH, dan MCHC). Penelitian ini menggunakan hewan uji mencit putih jantan sebanyak 36 ekor yang dibagi dalam 4 kelompok perlakuan, yaitu kelompok 1 sebagai kontrol negatif yang diberi suspensi Na CMC 0,5%, kelompok 2, 3, dan 4 yang diberikan sediaan uji ekstrak etanol dengan dosis 200 mg/kgbb, 400 mg/kgbb, dan 800 mg/kgbb secara oral yang diberikan satu kali sehari selama 7, 14, dan 21 hari. Pemeriksaan darah dilakukan pada hari ke-8, 15, dan 22 menggunakan alat *hematology analyzer*. Data hasil pemeriksaan dianalisis secara statistik dengan ANOVA dua arah dan dilanjutkan dengan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi dosis dan lama pemberian ekstrak etanol daun sungkai tidak memiliki pengaruh yang bermakna terhadap nilai eritrosit, trombosit, hemoglobin, hematokrit, dan indeks eritrosit (MCV, MCH, dan MCHC) pada hewan uji ($p > 0,05$). Akan tetapi, variasi dosis dan lama pemberian ekstrak etanol daun sungkai memiliki pengaruh yang bermakna terhadap nilai leukosit hewan uji ($p < 0,05$). Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun sungkai tidak menimbulkan efek toksik terhadap parameter darah pada mencit putih jantan.

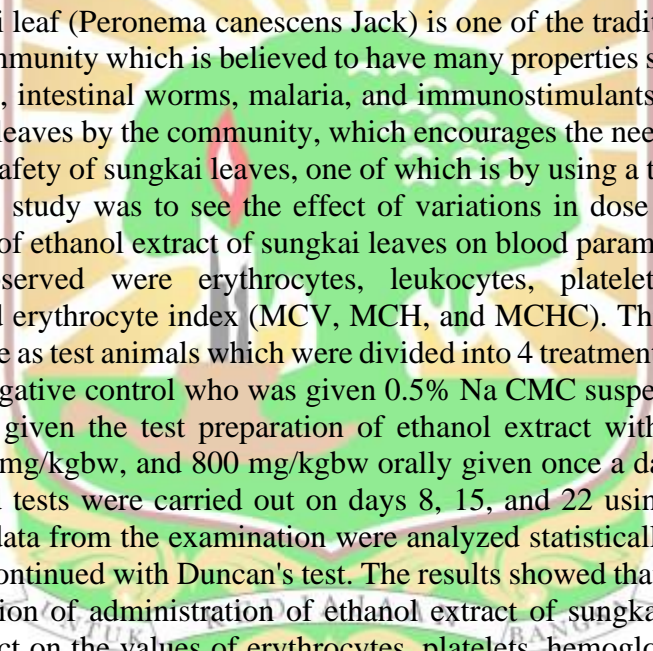
Kata kunci: sungkai (*Peronema canescens* Jack), ekstrak etanol, toksisitas subakut, parameter darah.

ABSTRACT

SUBACUTE TOXICITY TEST OF SUNGKAI LEAF ETHANOL EXTRACT (*Peronema canescens* Jack) ON BLOOD PARAMETERS IN MALE WHITE MICE

By:

ANNISA TRINANDA YUDA
Student ID Number: 1811012027
(Bachelor of Pharmacy)



Sungkai leaf (*Peronema canescens* Jack) is one of the traditional medicines used by the community which is believed to have many properties such as medicine for fever, colds, intestinal worms, malaria, and immunostimulants. The higher the use of sungkai leaves by the community, which encourages the need for research to determine the safety of sungkai leaves, one of which is by using a toxicity test. The purpose of this study was to see the effect of variations in dose and duration of administration of ethanol extract of sungkai leaves on blood parameters. The blood parameters observed were erythrocytes, leukocytes, platelets, hemoglobin, hematocrit, and erythrocyte index (MCV, MCH, and MCHC). This study used 36 male white mice as test animals which were divided into 4 treatment groups, namely group 1 as a negative control who was given 0.5% Na CMC suspension, groups 2, 3, and 4 were given the test preparation of ethanol extract with a dose of 200 mg/kgbw, 400 mg/kgbw, and 800 mg/kgbw orally given once a day for 7, 14, and 21 days. Blood tests were carried out on days 8, 15, and 22 using a hematology analyzer. The data from the examination were analyzed statistically with two-way ANOVA and continued with Duncan's test. The results showed that the variation of dose and duration of administration of ethanol extract of sungkai leaves had no significant effect on the values of erythrocytes, platelets, hemoglobin, hematocrit, and erythrocyte index (MCV, MCH, and MCHC) in test animals ($p > 0.05$). However, variations in dose and duration of administration of ethanol extract of sungkai leaves had a significant effect on the leukocyte value of the test animals ($p < 0.05$). Based on these results, it can be concluded that the ethanol extract of sungkai leaves did not cause toxic effects on blood parameters in male white mice.

Keywords: sungkai (*Peronema canescens* Jack), ethanol extract, subacute toxicity, blood parameters.