

**UJI TOKSISITAS SUBAKUT EKSTRAK ETANOL DAUN SUNGKAI  
(*Peronema canescens* Jack.) TERHADAP AKTIVITAS ENZIM  
SGPT DAN SGOT PADA MENCIT PUTIH JANTAN**



**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

**UJI TOKSISITAS SUBAKUT EKSTRAK ETANOL DAUN SUNGKAI  
(*Peronema canescens* Jack.) TERHADAP AKTIVITAS ENZIM**

**SGPT DAN SGOT PADA MENCIT PUTIH JANTAN**

Oleh:

**MIFTAHUL JANNAH**

**NIM: 1911012057**



**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

**ABSTRAK**

**UJI TOKSISITAS SUBAKUT EKSTRAK ETANOL DAUN SUNGKAI  
(*Peronema canescens* Jack.) TERHADAP AKTIVITAS ENZIM**

## SGPT DAN SGOT PADA MENCIT PUTIH JANTAN

Oleh:

Miftahul Jannah

NIM: 1911012057

(Program Studi Sarjana Farmasi)

Tumbuhan sungkai (*Peronema canescens* Jack.) merupakan tumbuhan herbal yang banyak digunakan oleh masyarakat secara tradisional untuk mengobati berbagai macam penyakit. Sungkai terbukti memiliki aktivitas imunostimulan, antihiperurisemia, dan antibakteri. Luasnya penggunaan sungkai di masyarakat belum disertai dengan adanya data keamanan daun sungkai. Untuk menjamin keamanannya bagi masyarakat, maka perlu dilakukan uji toksisitas. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh variasi dosis dan lama pemberian ekstrak etanol daun sungkai (*Peronema canescens* Jack.) terhadap kadar serum glutamic pyruvic transaminase (SGPT) dan serum glutamic oxaloacetic transaminase (SGOT) pada mencit putih jantan. Hewan uji yang digunakan sebanyak 36 ekor mencit yang dibagi menjadi 4 kelompok, terdiri dari 1 kelompok kontrol dan 3 kelompok perlakuan. Kelompok kontrol diberi suspensi Na CMC 0.5% dan kelompok perlakuan diberi suspensi ekstrak etanol daun sungkai (*Peronema canescens* Jack.) dengan dosis 200 mg/kgbb, 400 mg/kgbb, dan 800 mg/kgbb. Suspensi ekstrak etanol daun sungkai (*Peronema canescens* Jack.) diberikan secara peroral setiap hari kepada hewan percobaan selama 7, 14, dan 21 hari. Pemeriksaan kadar SGPT dan SGOT dilakukan pada hari ke-8, 15, dan 22 dengan menggunakan fotometer 5010 v5+. Analisis data dilakukan menggunakan SPSS dengan uji ANOVA dua arah berdasarkan variasi dosis dan lama pemberian. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun sungkai (*Peronema canescens* Jack.) tidak terdapat pengaruh yang bermakna terhadap aktivitas enzim SGPT dan SGOT ( $p > 0.05$ ) berdasarkan variasi dosis dan lama pemberian.

Kata kunci: Sungkai (*Peronema canescens* Jack.), toksisitas subakut, SGPT, SGOT

### ABSTRACT

#### SUBACUT TOXICITY TEST OF SUNGKAI LEAF ETHANOL EXTRACT (*Peronema canescens* Jack.) ON SGPT AND SGOT ENZYME ACTIVITY IN MALE WHITE MICE

**By:**  
**Miftahul Jannah**  
**Student ID Number: 1911012057**  
**(Bachelor of Pharmacy Study Program)**

Sungkai (*Peronema canescens* Jack.) is an herbal plant that is widely used by the community traditionally to treat various diseases. Sungkai is proven to have immunostimulant, antihyperuricemia, and antibacterial activities. The extensive use of sungkai in the community has not been accompanied by safety data on sungkai leaves. To ensure its safety for the community, it is necessary to conduct toxicity tests. The purpose of this study was to determine the effect of dose variation and duration of administration of ethanol extract of sungkai leaves (*Peronema canescens* Jack.) on serum glutamic pyruvic transaminase (SGPT) and serum glutamic oxaloacetic transaminase (SGOT) levels in male white mice. The test animals used were 36 mice divided into 4 groups, consisting of 1 control group and 3 treatment groups. The control group was given a 0.5% Na CMC suspension and the treatment group was given a suspension of ethanol extract of sungkai leaves (*Peronema canescens* Jack.) at doses of 200 mg/kgbw, 400 mg/kgbw, and 800 mg/kgbw. The suspension of ethanol extract of sungkai leaves (*Peronema canescens* Jack.) was given orally every day to experimental animals for 7, 14, and 21 days. Examination of SGPT and SGOT levels was carried out on days 8, 15, and 22 using a 5010 v5+ photometer. Data analysis was performed using SPSS with two-way ANOVA test based on dose variation and duration of administration. The results of this study showed that ethanol extract of sungkai leaves (*Peronema canescens* Jack.) had no significant effect on SGPT and SGOT enzyme activity ( $p>0.05$ ).

Keyword: Sungkai (*Peronema canescens* Jack.), subacute toxicity, SGPT, SGOT

