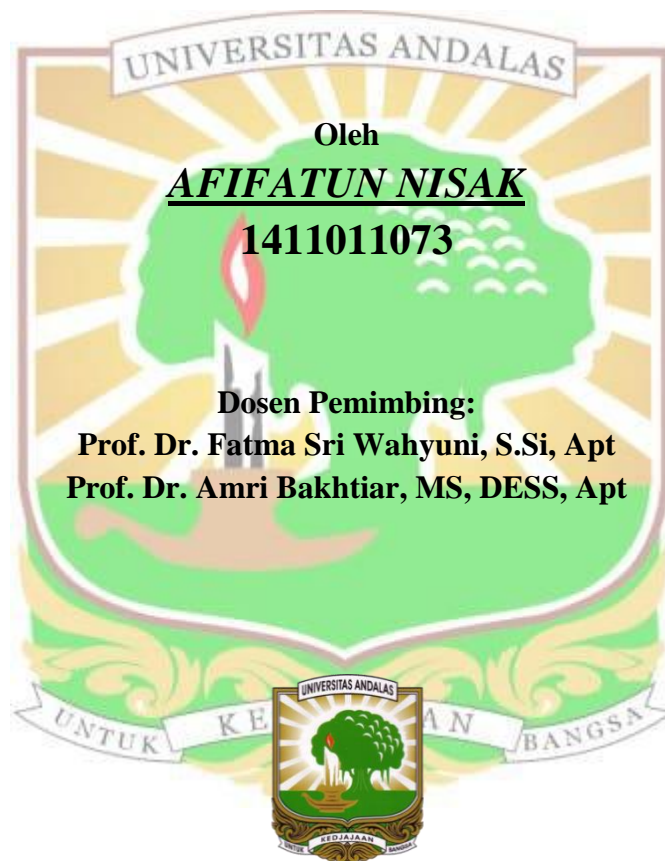


**UJI TOKSISITAS SUB AKUT EKSTRAK  
TERPURIFIKASI KULIT MANGGIS (*Garcinia  
mangostana* L.) TERHADAP FUNGSI HATI DAN  
GINJAL MENCIT PUTIH BETINA**

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**



**Dosen Pembimbing:  
Prof. Dr. Fatma Sri Wahyuni, S.Si, Apt  
Prof. Dr. Amri Bakhtiar, MS, DESS, Apt**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

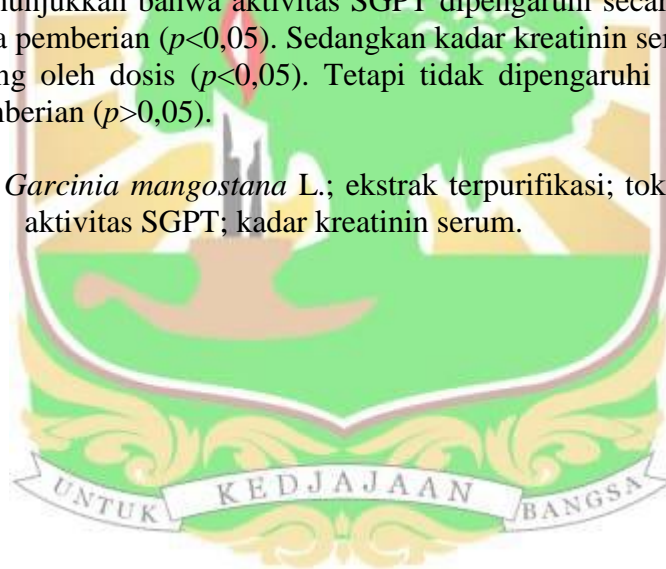
**2018**

# UJI TOKSISITAS SUB AKUT EKSTRAK TERPURIKASI KULIT MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) TERHADAP FUNGSI HATI DAN GINJAL MENCIT PUTIH BETINA

## ABSTRAK

Pengujian toksisitas sub akut ekstrak terpurifikasi kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap fungsi hati dan ginjal mencit putih betina telah dilakukan. Sebanyak 36 ekor mencit putih betina yang digunakan sebagai hewan uji dibagi menjadi 4 kelompok. Kelompok 1 yaitu kelompok kontrol dan kelompok 2, 3, dan 4 yaitu kelompok yang diberi ekstrak terpurifikasi kulit manggis secara oral pada dosis 250, 500, dan 1000 mg/kg sekali sehari selama 7, 15 dan 21 hari. Parameter yang diamati yaitu aktivitas SGPT untuk menentukan fungsi hati, kadar kreatinin serum untuk menentukan fungsi ginjal. Data aktivitas SGPT dan kadar kreatinin serum dianalisa dengan ANOVA dua arah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aktivitas SGPT dipengaruhi secara langsung oleh dosis dan lama pemberian ( $p < 0,05$ ). Sedangkan kadar kreatinin serum dipengaruhi secara langsung oleh dosis ( $p < 0,05$ ). Tetapi tidak dipengaruhi secara langsung oleh lama pemberian ( $p > 0,05$ ).

**Kata kunci :** *Garcinia mangostana* L.; ekstrak terpurifikasi; toksisitas sub akut; aktivitas SGPT; kadar kreatinin serum.



## **SUB ACUTE TOXICITY TEST OF PURIFIED EXTRACT OF MANGOSTEEN RIND (*Garcinia mangostana* L.) ON THE LIVER AND KIDNEY FUNCTION OF FEMALE WHITE MICE**

### **ABSTRACT**

Sub acute toxicity test of purified extract of mangosteen rind (*Garcinia mangostana* L.) on the liver and kidney function of female white mice has been carried out. A total of 36 female white mice used as experimental animals were divided into 4 groups. Group 1 was control group and 2, 3, and 4 groups were given orally administered purified extract of mangosteen rind at doses of 250, 500, and 1000 mg/kg once daily for 7, 15 and 21 days. Parameters observed were SGPT activity to determine liver function, serum creatinine level to determine renal function. The data of SGPT activity and serum creatinine levels were analyzed by two-way ANOVA. The results showed that the activity of SGPT was directly affected by the dose and duration of administration ( $p < 0.05$ ). The serum creatinine level was directly affected by dose ( $p < 0.05$ ). But it is not directly affected by the duration of administration ( $p > 0.05$ ).

**Keyword :** *Garcinia mangostana* L.; purified extract; sub acute toxicity; SGPT activity; serum creatinine level.

