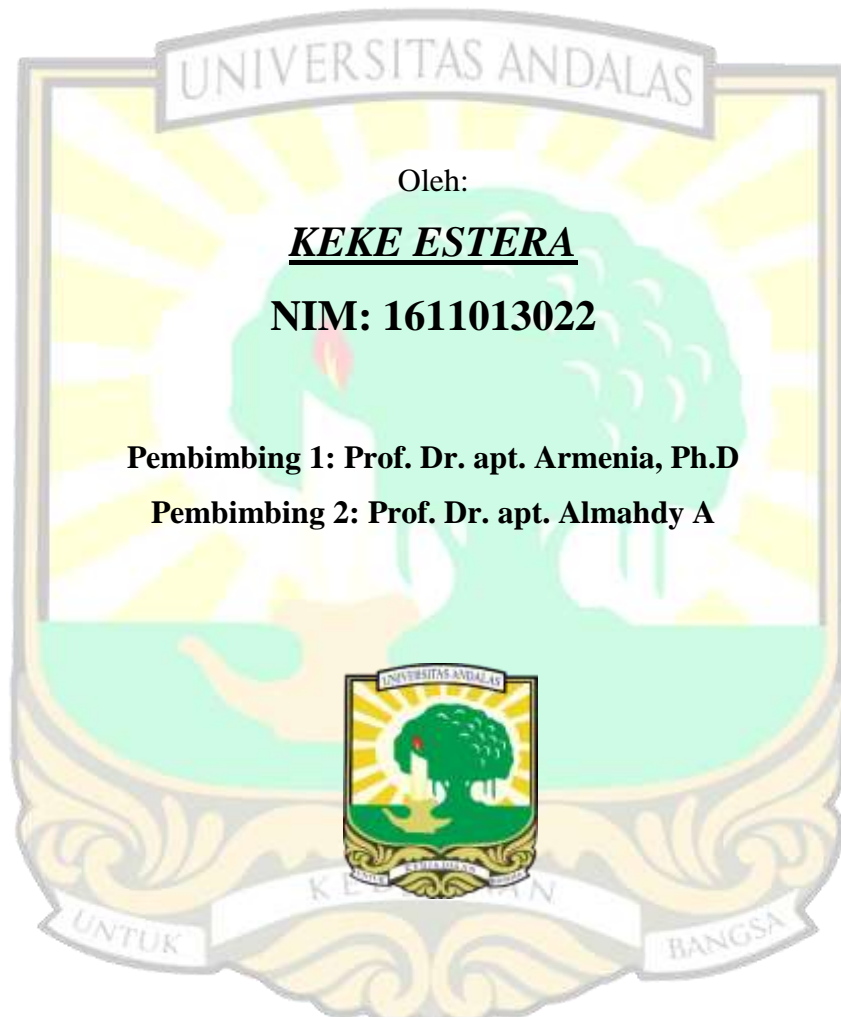


SKRIPSI SARJANA FARMASI

**UJI TOKSISITAS SUBAKUT GAMBIR
TERPURIFIKASI (*UNCARIA GAMBIR ROXB.*)
TERHADAP FUNGSI HATI TIKUS PUTIH BETINA
DAN REVERSIBILITASNYA**



Oleh:

KEKE ESTERA

NIM: 1611013022

Pembimbing 1: Prof. Dr. apt. Armenia, Ph.D

Pembimbing 2: Prof. Dr. apt. Almahdy A

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2020

ABSTRAK

Uji Toksisitas Subakut Gambir Terpurifikasi (*Uncaria Gambir Roxb.*) Terhadap Fungsi Hati Tikus Putih Betina dan Reversibilitasnya

Oleh :

KEKE ESTERA

NIM : 1611013022

(Program Studi Sarjana Farmasi)

Gambir merupakan salah satu komoditas utama Sumatera Barat yang akan dijadikan obat herbal terstandar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh gambir terpurifikasi terhadap fungsi hati tikus putih betina dan reversibilitasnya. Hewan dibagi menjadi 4 kelompok yaitu satu kelompok kontrol dan tiga kelompok uji yang diberikan gambir terpurifikasi dengan tingkatan dosis 5, 10, dan 20 mg/KgBB selama 14 hari secara oral. Pada hari ke-15 pemberian gambir terpurifikasi dihentikan. Pada hari ke 1, 8, 15 dan 22, dilakukan pengujian aktivitas ALT, aktivitas ALP (fotometer 5010 v5+) dan rasio organ hati. Data dianalisis menggunakan ANOVA dua arah dan dilanjutkan dengan uji Duncan (kebermaknaan diambil pada $p < 0,05$). Hasil penelitian menunjukkan gambir terpurifikasi menyebabkan penurunan nilai aktivitas ALT dan rasio organ hati secara nyata ($p < 0,05$) terutama pada penggunaan selama 14 hari ($p < 0,05$). Akan tetapi, hewan yang diberi gambir terpurifikasi tidak mengalami perubahan nilai aktivitas ALP secara nyata ($p > 0,1$). Aktivitas ALT dan ALP tidak mengalami perubahan secara nyata walaupun gambir terpurifikasi sudah dihentikan, sedangkan rasio organ hati mengalami peningkatan yang tidak berbeda nyata dengan kontrol. Hal ini menunjukkan bahwa gambir terpurifikasi relatif tidak toksik, dan efeknya bersifat reversibel serta aman untuk digunakan.

Kata kunci: Gambir, ALT, ALP, Rasio Organ Hati, Fungsi Hati, Reversibilitas

ABSTRACT

SUBACUTE TOXICITY TEST OF PURIFIED GAMBIR (*UNCARIA GAMBIR* ROXB.) TO THE FUNCTION OF FEMALE WHITE RATS AND ITS REVERSIBILITY

By :

KEKE ESTERA

Student ID Number : 1611013022

(Bachelor of Pharmacy)

Gambir is one of the main commodities of West Sumatra which will be made as standardized herbal medicine. This study aims to determine the effect of purified gambier on the liver function of female white rats and their reversibility. Animals were divided into 4 groups: one control group and three test groups who were given gambier purified with dosage levels of 5, 10, and 20 mg / kg for 14 days orally. On day 15th the administration of purified gambier was stopped. On days 1,8,15 and 22, testing was done for ALT activity, ALP activity (photometer 5010 v5 +) and liver organ ratio. Data were analyzed using two-way ANOVA and Duncan's test (significancy was taken at $p < 0.05$). The results showed purified gambier caused a significant decrease in the value of ALT activity and liver organ ratio ($p < 0.05$), especially on use for 14 days ($p < 0.05$). However, animals that were given purified gambier did not experience significant changes in the value of ALP activity ($p > 0.1$). ALT and ALP activity did not change significantly even though purified gambier had been stopped, while the liver organ ratio experienced an increase that was not significantly different from control. This shows that purified gambier is relatively non-toxic, and its effects are reversible and safe to use

Keywords: Gambir, ALT, ALP, Liver Organ Ratio, Liver Function, Reversibility