

SKRIPSI SARJANA FARMASI

**PENGARUH GAMBIR TERPURIFIKASI (*Uncaria gambir* Roxb.)
TERHADAP HISTOPATOLOGIS PLASENTA MENCIT (*Mus musculus* L.)
YANG DIBERI PAPARAN ALKOHOL**



Oleh:

ELVI MAYASARI

NIM: 2011012026

KEDJAJAN

Pembimbing:

Prof. Dr. apt. Almahdy A., MS

Apt. Dian Ayu Juwita, S. Farm, M. Farm

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2024

ABSTRAK

PENGARUH GAMBIR TERPURIFIKASI (*Uncaria gambir* Roxb.) TERHADAP HISTOPATOLOGIS PLASENTA MENCIT (*Mus musculus* L.) YANG DIBERI PAPARAN ALKOHOL

Oleh:

ELVI MAYASARI

2011012026

(Program Studi Sarjana Farmasi)

Konsumsi alkohol di kalangan ibu hamil telah meningkat dalam beberapa dekade terakhir. Konsumsi alkohol selama kehamilan diketahui dapat menyebabkan stres oksidatif yang berdampak negatif pada perkembangan plasenta dan janin. Gambir terpurifikasi, dengan kandungan antioksidannya, berpotensi melindungi jaringan dari kerusakan oksidatif. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh gambir terpurifikasi terhadap histopatologi plasenta mencit yang diberi paparan alkohol. Penelitian ini menggunakan 25 mencit betina yang dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kontrol negatif, kontrol positif, dan 3 kelompok perlakuan dengan dosis gambir terpurifikasi masing-masing 70 mg/kgBB, 140 mg/kgBB, dan 280 mg/kgBB yang diberikan secara oral pada hari ke-6 hingga hari ke-10 kehamilan. Analisis berat badan induk, jumlah fetus, dan berat fetus dilakukan menggunakan ANOVA satu arah, sedangkan pemeriksaan histopatologi plasenta dilakukan secara deskriptif dan diberi skoring. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian gambir terpurifikasi pada mencit yang diberi alkohol selama kehamilan mempengaruhi berat badan induk, jumlah fetus, dan berat fetus secara signifikan ($p < 0,05$). Analisis histopatologi menunjukkan bahwa pemberian gambir terpurifikasi pada dosis 140 mg/kgBB dan 280 mg/kgBB secara signifikan mengurangi kerusakan jaringan plasenta dibandingkan dengan kelompok kontrol positif. Kesimpulannya, gambir terpurifikasi memiliki potensi sebagai agen protektif terhadap kerusakan plasenta akibat paparan alkohol selama kehamilan.

Kata kunci: Gambir terpurifikasi, Alkohol, Histopatologi, Plasenta, Fetus

ABSTRACT

EFFECT OF PURIFIED GAMBIR (*Uncaria gambir* Roxb.) ON PLACENTAL HYSTOPATHOLOGY OF MICE (*Mus musculus* L.) INDUCED BY ALCOHOL

By:

ELVI MAYASARI

UNIVERSITAS ANDALAS

2011012026

(Bachelor of Pharmacy)

Alcohol consumption among pregnant woman has increased in recent decades. Alcohol intake during pregnancy is known to cause oxidative stress, which negatively impacts placental and fetal development. Purified gambir, with its antioxidant properties, has the potential to protect tissues from oxidative damage. This study aims to investigate the effect of purified gambir on the hystopathology of the placenta in mice expose to alcohol. This research involved 25 female mice, divided into five groups: negative control, positive control, and three treatment groups receiving purified gambir doses of 70 mg/kgBW, 140 mg/kgBW, and 280 mg/kgBW, administered orally from day 6 to day 10 of pregnancy. The body weight of the dams, the number of fetuses, and the fetal weights were analyzed using one-way ANOVA, while the hystopathological examination of the placenta was performed descriptively and scored. The results showed that the administration of purified gambir to alcohol-exposed pregnant mice significantly affected the body wheight of the dams, the number of fetuses, and fetal wheights ($p < 0.05$). Hystopathological analysis showed that administration of purified gambir at doses 140 mg/kgBW, and 280 mg/kgBW significantly reduced placental tissue damage compared to the positive control group. In conclusion, purified gambir has the potential to serve as a protective agent against placental damage due to alcohol exposure during pregnancy.

Keyword: purified gambir, alcohol, histopathology, placenta, fetus