

SKRIPSI SARJANA FARMASI

**EFEK GAMBIR (*Uncaria gambir* Roxb.) TERPURIFIKASI TERHADAP
TITER ANTIBODI MENCIT YANG TERPAPAR ANTIGEN H5N1**



Oleh:

MUCHAMMAD RAFID FAKHRI

1711013043

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

EFEK GAMBIR (*Uncaria gambir* Roxb.) TERPURIFIKASI TERHADAP TITER ANTIBODI MENCIT YANG TERPAPAR ANTIGEN H5N1

ABSTRAK

Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) telah digunakan secara tradisional untuk menyembuhkan penyakit seperti diare, sakit perut dan sakit tenggorokan. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh dari gambir terhadap peningkatan antibodi mencit putih jantan yang disensititasi dengan vaksin H5N1 menggunakan metode titer antibodi, jumlah dan persentase jenis sel leukosit. Dalam penelitian ini digunakan 25 ekor mencit putih jantan dan diberikan gambir terpurifikasi dalam dosis 100 mg/kgbb; 200 mg/kgbb; 400 mg/kgbb, Na CMC 0,5% dan vaksin H5N1. Sediaan diberikan secara oral selama 14 hari berturut-turut. Pada hari ke lima belas ditentukan titer antibodi, jumlah dan persentase jenis sel leukosit. Hasil penelitian menunjukkan gambir dapat meningkatkan antiibodi mencit putih jantan dengan titer antibodi pada kelompok dosis 100 mg/kgbb adalah 4,2; kelompok dosis 200 mg/kgbb adalah 5,2; kelompok dosis 400 mg/kgbb adalah 6,2. Dari 3 kelompok yang diberikan gambir terpurifikasi dosis 400 mg/kgbb yang paling optimal dibandingkan dengan dosis yang lain. Berdasarkan uji ANOVA satu arah dan dilanjutkan dengan uji Duncan terdapat perbedaan yang signifikan ($p < 0,05$) terhadap titer antibodi, jumlah dan persentase jenis sel leukosit. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian gambir terpurifikasi dapat meningkatkan titer antibodi, meningkatkan jumlah leukosit, dan meningkatkan persentase limfosit terhadap mencit putih jantan (*Mus musculus* L.).

Kata Kunci: *Uncaria gambir* Roxb., titer antibodi, leukosit, persentase, sensititasi.

EFFECT OF PURIFIED GAMBIER (*Uncaria gambir* Roxb.) ON MICE ANTIBODY TITER THAT IS EXPOSED TO H5N1 ANTIGENT

ABSTRACT

Gambier (*Uncaria gambir* Roxb.) has been used traditionally to diseases such as diarrhea, abdominal pain and sore throat. This study aims to see the effect of gambier on the increase in antibodies of male white mice sensitized with the H5N1 vaccine using the antibody titer method, the number and percentage of leukocyte cell types. In this study, 25 male white mice were used and given purified gambier in a dose of 100 mg/kgbb; 200 mg/kgbb; 400 mg/kgbb, 0.5% Na CMC and H5N1 vaccine. The preparation is orally for fourteen consecutive days. On the fifteenth day, the antibody titer, total leukocyte cells and the percentage of leukocyte cell types were determined. The results showed that purified gambier was immunostimulant with the antibody titer in the 100 mg/kgbb dose group was 4,2; the dose group 200 mg/kgbb was 5,2; the 400 mg/kgbb dose group was 6,2. Of the 3 groups given the most optimal dose of 400 mg / kg of purified gambier compared to the other doses. Based on the one-way ANOVA test and continued with the Duncan test, there was a significant difference ($p < 0.05$) to antibody titer, the total leukocyte cells and the percentage of leukocyte cell type. From the results of the study it can be concluded that giving purified gambier can increase antibody titer, increase the number of leukocytes, and increase the percentage of lymphocytes against male white mice (*Mus musculus* L.).

Keywords: *Uncaria gambir* Roxb., *Antibody Titer*, *leukocytes*, *percentage*, *sensitization*.