

## **ABSTRAK**

Penelitian tentang efektivitas gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) sebagai anti hiperkolesterolemia dan stabilisator nilai darah pada mencit putih (*Mus musculus*) jantan telah dilakukan pada bulan Agustus sampai Desember 2013 di Laboratorium Riset Fisiologi Hewan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang dan Laboratorium Klinik Sejawat, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah gambir dapat menghambat peningkatan kolesterol total dan menstabilkan nilai darah mencit putih yang diberi minyak sisa penggorengan serta menentukan dosis terbaik gambir dalam menghambat peningkatan kolesterol total dan menstabilkan nilai darah mencit putih yang diberi minyak sisa penggorengan. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen rancangan acak lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan limaulangan. Perlakuan berupa pemberian minyak sisa penggorengan dan gambir dosis 50; 100; 150 dan 200 mg/kg BB serta kontrol dengan pemberian minyak sisa penggorengan tanpa pemberian gambir. Hasil menunjukkan bahwa gambir dapat menghambat peningkatan kolesterol total dan menstabilkan nilai darah mencit putih yang diberi minyak sisa penggorengan dengan dosis terbaik adalah dosis 50 mg/kg BB.

*Kata kunci:* *Uncaria gambir* Roxb., anti hiperkolesterolemia, stabilisator nilai darah, *Mus musculus*

## **ABSTRACT**

Research about affectivity of gambier (*Uncaria gambir* Roxb.) as anti-hypercholesterolemic and stabilizer of blood valueon the male white mice (*Mus musculus*) have been done from August to December 2013 in the Research Laboratory of Animal Physiology, Biology Department, Mathematics and Natural Sciences Faculty, Andalas University, Padang and Sejawat Clinical Laboratory, Padang. This study aims to determine whether gambier could inhibit the increase in total cholesterol and stabilize blood of white mice that were given the leftover frying oil and determine the best dose of gambier in inhibiting the increase in total cholesterol and stabilize blood of white mice that were given the leftover frying oil. This study used an experimental method completely randomized design (CRD) with five treatments and five replications. Treatment with giving the leftover frying oil and gambier dose of 50; 100; 150 and 200 mg/kg and control with giving the leftover frying oil without giving gambier. The result showed that the gambier could inhibit the increase in total cholesterol and stabilize blood of white mice that were given the leftover frying oil with the best dose is 50 mg/kg body weight.

*Keywords : Uncaria gambir Roxb., anti hypercholesterolemic, stabilizer of blood value, Mus musculus*