

INTISARI

KLODENG, DR, 2013, UJI AKTIVITAS FRAKSI *N*-HEKSANA-DIKLOROMETANA-ETIL ASETAT KULIT BATANG MUNDU (*Garcinia dulcis* (Roxb.) Kurz) SECARA *IN VIVO* SEBAGAI ANTIPLASMODIUM, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Telah dilakukan penelitian aktivitas fraksi *n*-heksana-diklorometana-etil asetat yaitu fraksi V kulit batang mundu (*Garcinia dulcis* (Roxb.) Kurz) secara *in vivo* sebagai antiplasmodium. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antiplasmodium dari fraksi *n*-heksana-diklorometana-etil asetat kulit batang mundu (*Garcinia dulcis* (Roxb.) Kurz) yaitu fraksi V pada mencit jantan galur Swiss secara *in vivo* dan mengetahui dosis efektif 50% (ED₅₀) fraksi V kulit batang mundu (*Garcinia dulcis* (Roxb.) Kurz) sebagai antiplasmodium pada mencit jantan galur Swiss.

Metode pembuatan fraksi V kulit batang mundu dari pemisahan ekstrak etil asetat dengan KKV menggunakan pelarut secara gradien dari *n*-heksana, diklorometana, etil asetat. Profil yang sama dari eluen penyusun fraksi 18 dan fraksi 19 dikelompokkan menjadi satu golongan fraksi V diujikan pada masing-masing kelompok hewan uji dengan dosis 12,5; 25; 50 mg/kg BB dan dosis 100 mg/kg BB. Kelompok kontrol negatif diberi suspensi CMC, dan kontrol positif diberi kloroquin. Aktivitas antiplasmodium diperoleh dengan menghitung persentase parasitemia, persentase penghambatan parasitemia. Dan penentuan dosis efektif 50% (ED₅₀) dengan analisis regresi linier.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi V kulit batang mundu memiliki aktivitas antiplasmodium pada mencit jantan galur Swiss secara *in vivo* dengan ED₅₀ sebesar 47,42 mg/kg BB.

Kata kunci : Antiplasmodium, Fraksi V, Kulit batang mundu (*Garcinia dulcis* (Roxb.) Kurz).

ABSTRACT

KLODENG, DR, 2013, *IN VIVO*ACTIVITY TEST OF *N*-HEXANE-DICHLOROMETHANE-ETHYL ACETATE FRACTIONS OF MUNDU (*Garcinia dulcis* (Roxb.) Kurz) STEM BARK AS ANTIPLASMODIUM, Thesis, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Research of compound *in vivo* activity *n*-hexane-dichloromethane-ethyl acetate fractions of Mundu (*Garcinia dulcis* (Roxb.) Kurz) stem bark as antiplasmodium. The aims of research to determine *in vivo* activity antiplasmodium *n*-hexane-dichloromethane-ethyl acetate fractions of Mundu (*Garcinia dulcis* (Roxb.) Kurz) stem bark in Swiss strain male mice and determine effective dose 50% (ED₅₀) fractions V mundu (*Garcinia dulcis* (Roxb.) Kurz) stem bark as antiplasmodium the Swiss strain male mice.

Method for making fractions V mundu stem bark of separation ethyl acetate extracts with KKV using solvent gradient of *n*-hexane, dichloromethane, ethyl acetate. The same profiles of the constituent eluted fractions 18 and fractions 19 were grouped into one class fraction V was tested in each group of test animals at doses of 12.5; 25; 50 mg / kg BW and 100 mg / kg BW. Negative control group was given the suspension of CMC, and positive controls were given Chloroquine. Antiplasmodium activity was obtained by calculating the percentage of parasitemia, the percentage inhibition parasitemia. And the determination of effective dose 50% (ED₅₀) by linear regression analysis.

The results showed that the fractions V mundu stem bark antiplasmodium activity in Swiss strain male mice *in vivo* with ED₅₀ of 47,42 mg/kg BW.

Keywords: Antiplasmodium, Fractions V, Mundu (*Garcinia dulcis* (Roxb.) Kurz) Stem Bark.