

INTISARI

NUSA, H.D.D., 2014, UJI AKTIVITAS ANTIPLASMODIUM EKSTRAK ETIL ASETAT KULIT BATANG MUNDU (*Garcinia dulcis* Kurz) SECARA *in vivo* DENGAN PARAMETER ED₅₀, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Malaria adalah suatu penyakit endemik di daerah tropis dan sub tropis yang disebabkan parasit plasmodium. Mundu (*Garcinia dulcis* Kurz) memiliki aktivitas farmakologi sebagai antimalaria. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antiplasmodium ekstrak kulit batang mundu dan menentukan nilai ED₅₀ dari ekstrak kulit batang mundu yang dapat menghambat pertumbuhan *Plasmodium berghei*.

Ekstrak dibuat dengan maserasi bertingkat menggunakan pelarut *n*-heksana dan etil asetat. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *Peter's Test*, yaitu dengan cara memberikan perlakuan selama empat hari. Hewan uji dibagi menjadi 6 kelompok perlakuan yaitu kelompok kontrol negatif (CMC 0,5%), kelompok kontrol positif (klorokuin 5 mg/kg BB), kelompok ekstrak dengan dosis 12,5 mg/kg BB, 25 mg/kg BB, 50 mg/kg BB, dan 100 mg/kg BB. Dibuat preparat apusan darah tipis dari hari ke-1 sampai hari ke-4 untuk menghitung parasit yang diamati di bawah mikroskop perbesaran 1000x. Penentuan ED₅₀ berdasarkan persentase penghambatan pertumbuhan parasit pada hari ke-4.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etil asetat kulit batang mundu memiliki aktivitas sebagai antiplasmodium. Nilai ED₅₀ ekstrak etil asetat kulit batang mundu adalah 5,00 mg/kg BB.

Kata kunci: Kulit batang mundu, parasitemia, antiplasmodium, ED₅₀.

ABSTRACT

NUSA, H.D.D., 2014, ANTIPLASMODIUM ACTIVITY TEST ETHYL ACETATE EXTRACT OF MUNDU'S STEM BARK (*Garcinia dulcis* Kurz) BY IN VIVO METHOD WITH ED₅₀ PARAMETERS, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Malaria is an endemic disease in tropical and sub tropical regions caused by the parasite plasmodium. *Garcinia dulcis* Kurz has antimalarial activity. This study aim to analyze the activity of the ethyl acetate extract of *Garcinia dulcis* Kurz stem bark as antiplasmodium and determine ED₅₀ value of this extract can inhibit the growth of *Plasmodium berghei*.

Extracts were made by multilevel maceration using n-hexane and ethyl acetate solvent. The method used in this study is Peter 's Test which was given intervention for four days. Test animals were divided into six treatment groups, they are negative control group (CMC 0.5 %), positive control group (Chloroquine 5 mg/kg BW), group extract at a dose of 12.5 mg/kg BW , 25 mg/kg BW, 50 mg/kg BW, and 100 mg/kg BW. From 1st day to 4th day thin blood smear preparations were made for counting parasites were observed under a microscope magnification of 1000x. ED₅₀ value was determined by the percentage of parasite growth inhibition on 4th day .

The results showed that the ethyl acetate extract of the *Garcinia dulcis* Kurz has activity as antiplasmodium . ED₅₀ value of ethyl acetate extract of the *Garcinia dulcis* Kurz is 5,00 mg/kg BW.

Keywords: *Garcinia dulcis* Kurz stem bark, parasitemia, antiplasmodium, ED₅₀.