

ANTIMALARIA EKSTRAK AIR BATANG

Tinospora crispa (L) Diels. *IN VIVO*

Yenny, 2007

Pembimbing : (I) Heny Arwati, (II) Arief Gunawan D.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian terhadap aktivitas antimalaria dari ekstrak air batang brotowali (*T. crispa* (L) Diels.) pada *Mus musculus* BALB/c yang terinfeksi *P. berghei* strain ANKA. Batang brotowali segar dibersihkan dari kotoran, dicuci dan dikeringkan dengan diangin-anginkan dan ditumbuk. Kemudian dibuat ekstrak air yang dikeringkan dengan metode *freeze drying*. Penelitian ini menggunakan metode Peter yang dimodifikasi. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini adalah persen parasitemia pada preparat hapusan darah yang dicat dengan Giemsa 10%. Parasitemia adalah perbandingan sel darah merah yang terinfeksi parasit malaria dalam 5000 sel darah merah yang diamati. Dosis ekstrak uji yang diberikan pada mencit BALB/c yang terinfeksi *P. berghei* adalah 100 mg/kg BB; 10 mg/kg BB; 1 mg/kg BB; 0,1 mg/kg BB; 0,01 mg/kg BB dan kontrol negatif dengan pemberian aquadem. Semua kelompok uji dan kontrol negatif diberikan secara *oral*. Uji ini menunjukkan bahwa ekstrak air batang brotowali (*T. crispa* (L) Diels.) mempunyai aktivitas antimalaria dengan ED₅₀ 0,95 mg/kg .

Kata Kunci : Ekstrak air batang brotowali, *T. crispa* (L) Diels., antimalaria, *P. berghei*