

**Antimalaria Ekstrak Diklorometana Batang Brotowali (*Tinospora crispa* (L.)  
Diels ) *In Vivo***

Yenny, 2008

Pembimbing : (I) Aguslina Kirtishanti, (II) Arief Gunawan

**Abstrak**

Penelitian secara ilmiah dilakukan untuk mengetahui aktivitas antimalaria ekstrak diklorometana batang *Tinospora crispa* (L.) Diels terhadap parasit malaria *Plasmodium berghei* secara *in vivo*. Penelitian ini menggunakan metode Peter *The 4-day suppressive test of blood schizontocidal action*. Ekstrak uji diberikan secara oral dengan dosis 12,5, 25, 50, 75 dan 100 mg/kgBB mencit dan pada kelompok kontrol negatif diberikan larutan CMC-Na 0,5% b/v. Untuk menentukan % parasitemianya dihitung dari jumlah sel darah merah yang terinfeksi setiap 5000 sel darah merah dan ED<sub>50</sub> diperoleh dengan membuat analisis probit dari % penghambatan selama 5 hari menggunakan program SPSS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak diklorometana batang *Tinospora crispa* (L.) Diels memiliki aktivitas antimalaria terhadap parasit malaria *Plasmodium berghei* dengan harga ED<sub>50</sub> sebesar 37,91 mg/kgBB mencit.

**Kata Kunci :** antimalaria, brotowali, *Tinospora crispa* (L.) Diels, *Plasmodium berghei*, *in vivo*.