

# **Isolasi Senyawa Dioktil Adipat dari Ekstrak n-Heksana Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm.f.) Wall Ex Nees) dan Uji Aktivitas Antimalaria Melalui Penghambatan Polimerisasi Hem**

Arida Liyanita  
NIM 14612109

## **INTISARI**

Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees) telah banyak dilaporkan memiliki aktivitas antimalaria. Berbagai penelitian baik secara *in vitro* dengan menggunakan parasit dan melalui penghambatan polimerisasi hem maupun secara *in vivo* dengan menggunakan hewan uji terinfeksi telah dilakukan. Telah dilakukan pula penelitian pada ekstrak dari berbagai fraksi bahkan pada senyawa andrographolida, namun demikian belum ada penelitian mengenai penghambatan polimerisasi hem pada isolat ekstrak n-heksana. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui golongan senyawa apa saja yang dapat diisolasi dari ekstrak n-heksana pada daun sambiloto *Andrographis paniculata* Nees dan mengetahui potensi senyawa hasil isolasi dioktil adipat sebagai obat antimalaria berdasarkan nilai  $IC_{50}$ . Tahap isolasi dilakukn dengan maserasi dilanjutkan pemisahan dengan kromatografi kolom dan analisis menggunakan GC-MS sehingga diperoleh hasil isolasi berupa senyawa golongan ester, terpenoid, alkohol, fenolik dan steroid dengan nilai  $IC_{50}$  yang diperoleh pada kontrol positif, ekstrak kasar dan senyawa hasil isolasi berturut-turut sebesar  $0,3535 \pm 0,0318$  mg/mL;  $0,0730 \pm 0,0328$  mg/mL dan  $1,151 \pm 0,4045$  mg/mL yang aktif sebagai antimalaria.

Kata kunci : *Andrographis paniculata* Nees, Uji aktivitas penghambatan polimerisasi hem, dioktil adipat,  $IC_{50}$ .