

Ratih Dewi Saputri, 2011, ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA ALKALOID DARI DAUN PULE(*Alstonia scholaris L.R.Br*) SERTA UJI AKTIVITAS ANTIPLASMODIAL SECARA *in vitro* TERHADAP *Plasmodium falciparum*, skripsi ini dibawah bimbingan Dr. Pratiwi Pudjiastuti, M.Si dan Dr. Mulyadi Tanjung, M.S, Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi senyawa alkaloid dari daun pule (*Alstonia scholaris L.R.Br*) yang mempunyai aktivitas sebagai antiplasmodial terhadap *Plasmodium falciparum*. Ekstrak alkaloid diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut diklorometana dalam suasana basa pada suhu kamar. Pemisahan ekstrak alkaloid dengan kromatografi kolom menghasilkan senyawa alkaloid indol. Berdasarkan data spektroskopi ¹H-NMR, ¹³C-NMR, IR, dan UV-Vis diketahui senyawa alkaloid tersebut mempunyai kerangka aspidodasikarpin. Uji aktifitas antiplasmodial senyawa alkaloid dari daun *Alstonia scholaris* terhadap *Plasmodium falciparum* secara *in vitro* memperlihatkan aktivitas yang tinggi dengan nilai IC₅₀ sebesar 1,926 µg/ml, sehingga senyawa alkaloid tersebut aktif sebagai antiplasmodial.

Kata Kunci : *Alstonia scholaris L.R.Br.*, Kerangka aspidodasikarpin, antiplasmodial, *Plasmodium falciparum*.