

Qurrota A'yunina, 2015, ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA AKTIF BIOLARVASIDA DARI AKAR *Stemona javanica* DAN UJI TOKSISITAS TERHADAP *Aedes aegypti* L., skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Pratiwi Pudjiastuti, M.Si dan Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D., Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi senyawa aktif biolarvasida dari akar *Stemona javanica* terhadap *Aedes aegypti* L. Ekstrak total diperoleh dengan cara ekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut metanol pada suhu kamar. Pemisahan ekstrak dengan metode kromatografi kolom, kromatografi lapis tipis dan kromatografi radial menghasilkan senyawa metabolit sederhana yaitu *p*-metoksi benzoat dan *p*-hidroksi benzoat. Uji aktivitas biolarvasida terhadap *A. aegypti* dilakukan dalam bentuk senyawa murni *p*-metoksi benzoat dan ekstrak total akar *Stemona javanica*. Hasil uji aktivitas menunjukkan senyawa *p*-metoksi benzoat dan ekstrak memperlihatkan nilai LC₉₀ sebesar 522,111 ppm dan 470,247 ppm.

Kata Kunci : *Stemona javanica*, *p*-metoksi benzoat , *p*-hidroksi benzoat, Biolarvasida