

AKTIVITAS LARVASIDA EKSTRAK ETANOL DAUN KEMUNING (*Murraya paniculata* (L.) Jack.) TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes aegypti* L.

Nurma Dwijayati, 2013
Pembimbing : Sajekti Palupi

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk menganalisis aktivitas larvasida ekstrak etanol daun kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack.) terhadap larva *Aedes aegypti* L. Penelitian diawali dengan melakukan ekstraksi daun kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack.) dengan metode maserasi yang dimodifikasi menggunakan pelarut etanol 80% sampai didapatkan ekstrak kental kemudian dilakukan uji pendahuluan untuk mendapatkan LC₅ dan LC₉₅ sehingga dapat diperoleh 5 konsentrasi ekstrak daun kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack.) yang dapat digunakan sebagai uji larvasida sesungguhnya. Uji larvasida sesungguhnya dilakukan dengan 7 perlakuan, yaitu 1 kontrol negatif menggunakan Tween 80, 5 perlakuan uji yaitu ekstrak daun kemuning 1000 bpj, 3000 bpj, 5000 bpj, 7000 bpj dan 9000 bpj dan 1 kontrol positif menggunakan Temephos 2 bpj. Pengamatan hasil uji dilakukan setelah 24 jam dengan menghitung jumlah kematian larva pada masing-masing kelompok perlakuan. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis probit dan didapatkan LC₉₀ ekstrak daun kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack.) yaitu 8330,291 bpj. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack.) efektif sebagai aktivitas larvasida dengan LC₅ sebesar 1000 bpj dan LC₉₅ 9000 bpj.

Kata kunci : Daun kemuning, *Murraya paniculata* (L.) Jack., *Aedes aegypti* L., larvasida, letal concentration (LC₉₀).