

**LARVASIDA EKSTRAK ETANOL HERBA *Ageratum conyzoides* Linn.
PENGERINGAN *FREEZE DRYING* TERHADAP LARVA *Aedes
aegypti* L. DAN SKRINING KANDUNGAN KIMIA**

Kartika Sari, 2007

Pembimbing: (I) Sajekti Palupi (II) Anna Rijanto

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan ekstrak tanaman bandotan (*Ageratum conyzoides* Linn.), metode pengeringan *Freeze Drying*, yang akan diuji daya larvasidanya terhadap *Aedes aegypti* L.. Dalam penelitian ini digunakan 7 kelompok perlakuan, yaitu 1 kelompok kontrol negatif, 5 kelompok perlakuan uji (ekstrak etanol herba bandotan: 340,55 ppm; 956,55 ppm; 1552,51 ppm; 2203,56 ppm; 2804,54 ppm), dan 1 kelompok kontrol positif (Temephos 2 ppm). Pengamatan hasil uji dilakukan setelah 24 jam dan diamati jumlah larva *Aedes aegypti* L. yang mati untuk setiap kelompok perlakuan. Dari hasil analisa probit didapatkan LC₅₀ ekstrak herba bandotan sebesar 1509,05 ppm dan LC₉₀ sebesar 2528,47 ppm. Hasil skrining kandungan kimia ekstrak herba bandotan menunjukkan adanya golongan senyawa minyak atsiri, terpenoid, flavonoid, alkaloid, dan saponin.

Kata Kunci : Bandotan, *Ageratum conyzoides* Linn., *Aedes aegypti* L., Larvasida, *Freeze Drying*