

STATUS RESISTENSI LARVA *Aedes aegypti* (Linnaeus) TERHADAP TEMEPHOS (STUDI DI KELURAHAN JATIASIH KECAMATAN JATIASIH KOTA BEKASI PROVINSI JAWA BARAT)

LASRIKA S SINAGA – 25010111120019

(2015 - Skripsi)

Larvasida temephos telah sejak lama digunakan dalam pengendalian vektor Demam Berdarah Dengue (DBD) *Aedes aegypti*. Penggunaan insektisida dalam waktu yang lama dan terus menerus dapat meningkatkan kejadian resistensi insektisida tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui status resistensi larva *Ae. aegypti* di Kelurahan Jatiasih Kecamatan Jatiasih Kota Bekasi terhadap temephos. Penelitian ini termasuk penelitian eksperimen murni ( *True Experiment* ) dengan rancangan postes dengan kelompok kontrol ( *Posttest Only Control Group Design* ) dengan sampel penelitian larva *Ae. aegypti* instar III dan awal instar IV hasil pemeliharaan larva generasi pertama dari larva hasil survei. Hasil penelitian menunjukkan persentase kematian larva *Ae. aegypti* dari Kelurahan Jatiasih terhadap temephos dengan menggunakan konsentrasi 0,0025 mg/l; 0,005 mg/l; 0,01 mg/l; 0,02 mg/l; 0,04 mg/l dan 0,08 mg/l. Berdasarkan kategori konsentrasi yang dianjurkan WHO sebesar 0,02 mg/l menunjukkan bahwa Kelurahan Jatiasih Kecamatan Jatiasih Kota Bekasi masih rentan terhadap temephos dengan kematian larva *Ae. aegypti* sebesar 98%. Analisis data yang diuji menggunakan uji *Kruskall Wallis* dan uji post hoc *Mann Whitney Test* untuk mengetahui adanya perbedaan pada tiap konsentrasi. Pada uji *Kruskall Wallis* diperoleh nilai 0.001 ( $p < 0.05$ ) artinya terdapat perbedaan rata – rata kematian larva *Ae. aegypti* terhadap berbagai konsentrasi temephos. Berdasarkan analisis probit, menunjukkan bahwa konsentrasi temephos yang efektif membunuh 50% dan 99% larva (*Lethal Concentration/LC*) 24 jam berturut – turut adalah 0,018 mg/l dan 0,146 mg/l. Kesimpulan penelitian ini adalah temephos masih layak digunakan sebagai larvasida dalam pengendalian vektor di Kelurahan Jatiasih Kecamatan Jatiasih Kota Bekasi.

**Kata Kunci:** Resistensi, Larva, *Aedes aegypti*, Temephos