

EFEKTIVITAS *THERMAL FOGGING* BERBAHAN AKTIF SIPERMETRIN 100 GRAM PER LITER TERHADAP KEMATIAN NYAMUK *Aedes spp* DAN PENURUNAN *OVITRAP INDEX*

ANITA MEGA TRISTIANTI -- E2A008016  
(2012 - Skripsi)

Salah satu bentuk pengendalian vektor adalah dengan melakukan *thermal fogging* (pengasapan). Selain membutuhkan banyak biaya, dampak negatif dari *thermal fogging* adalah timbulnya resistensi vektor. Oleh karena itu diperlukan suatu pengujian terhadap efektivitas *thermal fogging*. Bahan aktif yang digunakan untuk *thermal fogging* adalah Sipermetrin 100 gr/l dosis 100 ml/Ha. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas *thermal fogging* berbahan aktif Sipermetrin 100 gr/l terhadap kematian nyamuk *Aedes spp* dan penurunan *ovitrap index*(OI). Metode yang digunakan adalah eksperimen semu dengan desain *after only with control* untuk uji nyamuk dewasa dan desain *pre-post with control* untuk *ovitrap*. Nyamuk uji merupakan hasil kolonisasi di Laboratorium Entomologi FKM UNDIP yang dikembangbiakkan dari larva yang diperoleh dari penampungan air penduduk di beberapa wilayah di Kota Semarang. *Ovitrap* dibuat dari gelas plastik berwarna hitam yang diberi padel berupa kertas saring. Sasaran dari penelitian ini adalah rumah-rumah penduduk di 3 kelurahan yang diberi perlakuan *thermal fogging*, sebanyak 30 rumah tiap kelurahan untuk pemasangan *ovitrap* dan 10 rumah untuk pemasangan kurungan kasa berisi nyamuk dewasa. Analisis data dengan uji t. Dari hasil penelitian diketahui bahwa rata-rata kematian nyamuk uji setelah diberi perlakuan *thermal fogging* adalah 85,75% dan penurunan *ovitrap index* sebesar 9,44%. Penurunan OI sebanyak 9,44% tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan antara OI sebelum *thermal fogging* dan sesudah *thermal fogging*. Berdasarkan hasil persentase kematian dan penurunan nilai OI dapat disimpulkan bahwa aplikasi *thermal fogging* tidak efektif.

**Kata Kunci:** efektivitas, *thermal fogging*, sipermetrin, *ovitrap index*