

EVALUASI APLIKASI *ULTRA LOW VOLUME (ULV) PORTABLE* DENGAN INSEKTISIDA ZETA SIPERMETRIN 25 EC TERHADAP NYAMUK *Ae. aegypti* (Studi Kasus di Kelurahan Ngemplak Simongan Kota Semarang)

Orenda – 25010110120045
(2014 - Skripsi)

Kota Semarang merupakan kota dengan kasus DBD tertinggi di Jawa Tengah tahun 2011 yaitu sebanyak 1.303 kasus. Selama ini Dinas Kesehatan Kota Semarang telah melakukan pengendalian vektor dengan *thermal fogging*. Pada awal tahun 2014 Dinas Kesehatan Kota Semarang mengaplikasikan alat baru untuk penyemprotan yaitu mesin ULV *portable* dengan menggunakan insektisida berbahan aktif zeta sipermetrin 25 EC yang bertujuan meningkatkan cakupan rumah yang di *fogging* pada program *vector control*. Tujuan penelitian ini untuk mengevaluasi aplikasi ULV *portable* serta melihat bagaimana respon masyarakat terhadap pengaplikasian ULV *portable* dengan insektisida zeta sipermetrin 25 EC yang dilakukan Dinas Kesehatan Kota Semarang. Metode yang digunakan adalah *observasional study* dengan kontak bioassay. Nyamuk uji merupakan hasil pemeliharaan larva yang dikumpulkan dari pemukiman warga di wilayah di Kota Semarang. Lokasi penelitian di lima rumah penduduk RT 01-03/ RW 04 Kelurahan Ngemplak Simongan, Semarang Barat untuk kontak bioassay. Dari hasil aplikasi diketahui bahwa persentase kematian nyamuk *Ae. aegypti* betina dewasa sebagai vektor penyakit DBD setelah penyemprotan ULV *portable* adalah 58,4%. Berdasarkan persentase kematian nyamuk *Ae. aegypti* betina dewasa dapat disimpulkan bahwa aplikasi penyemprotan tidak efektif. Hasil wawancara mengenai respon masyarakat terhadap penyemprotan dengan alat ULV *portable* menunjukkan sebagian besar responden yaitu 75% lebih memilih penyemprotan dengan alat ULV *portable* daripada *thermal fogging* dan sebesar 90 % responden memiliki respon baik yang artinya setuju jika penyemprotan dengan alat ULV *portable* oleh Dinas Kesehatan Kota Semarang terus dilanjutkan. Disarankan kepada Dinas Kesehatan Kota Semarang untuk mengevaluasi kegiatan penyemprotan, monitoring terhadap keberadaan vektor dan mengontrol kepatuhan operator terhadap SOP pelaksanaan penyemprotan.

Kata Kunci: *Ultra Low Volume, Zeta Sipermetrin 25 EC, Ae. aegypti*