

EVALUASI APLIKASI ULTRA LOW VOLUME (ULV)PORTABLE, INSEKTISIDA ZETASIPERMETRIN 25 EC SEBAGAI *VECTOR CONTROL* DENGAN PEMBEDAHAN OVARIUM NYAMUK *AE.AEGYPTI*

MARDI RAHARJO PARDI – 25010112150013
(2014 - Skripsi)

Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) menjadi masalah kesehatan masyarakat yang serius di Kota Semarang. Kelurahan Ngemplak Simongan terletak di kota Semarang, dengan kategori endemis DBD dan merupakan daerah yang dilaksanakan aplikasi *Ultra Low Volume (ULV) portable*, insektisida zeta sipermetrin 25 EC. Dikarenakan baru di aplikasikan, perlu dilakukan penelitian untuk melihat efektivitas dari aplikasi tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk melihat efektivitas aplikasi *Ultra Low Volume (ULV) portable*, insektisida zeta sipermetrin 25 EC terhadap nyamuk *Ae. aegypti* dengan metode pembedahan *ovarium*. Metode penelitian ini adalah observasional. Populasi penelitian adalah semua nyamuk *Ae. aegypti* yang ada di Kelurahan Ngemplak Simongan dan sampel adalah semua nyamuk *Ae. aegypti resting* yang tertangkap selama jam penangkapan. Sebagai variabel bebas adalah Aplikasi *Ultra Low Volume (ULV) portable*, insektisida zeta sipermetrin 25 EC, sedangkan variabel terikat adalah Efektivitas dari Aplikasi *Ultra Low Volume (ULV)*. Selanjutnya hasil pengumpulan data di analisis secara deskriptif. Hasil penangkapan nyamuk *Ae. aegypti* di Kelurahan Ngemplak Simongan sebelum di laksanakan aplikasi *ULV portable* dengan insektisida Zetasipermetrin pada siklus I, di peroleh angka *resting rate* nyamuk *Ae. aegypti* adalah 0,583 ekor/orang/hari dan jumlah proporsi nyamuk *Ae. aegypti* yang *parous (Paraous Rate)* adalah 0,08 ekor/orang/hari. Kemudian pada penangkapan sesudah aplikasi *ULV portable* dengan insektisida Zetasipermetrin pada siklus I, angka *resting rate* nyamuk *Ae. aegypti* adalah 0,708 ekor/orang/hari dan jumlah proporsi nyamuk *Ae. aegypti* yang *parous (Paraous Rate)* adalah 0,9 ekor/orang/hari. Sedangkan pada penangkapan empat (4) hari sesudah aplikasi siklus II di peroleh angka kepadatan nyamuk *Ae. aegypti* yang sedang *resting (resting rate)* adalah 0,416 ekor/orang/hari dan jumlah proporsi nyamuk *Ae. aegypti* yang *parous (Paraous Rate)* adalah 0,333 ekor/orang/hari. Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik diperlukan penelitian yang lebih lanjut.

Kata Kunci: Pembedahan Ovarium, Ngemplak Simongan.