

STATUS RESISTENSI NYAMUK *Aedes aegypti* BERDASAR WILAYAH KECAMATAN WONOSOBO  
TERHADAP MALATHION 0,8%

ANISSA NURUL AMALLIA – 25010111140325

(2015 - Skripsi)

Demam Berdarah Dengue masih menjadi masalah kesehatan utama di Indonesia, termasuk di Kabupaten Wonosobo. Kecamatan Wonosobo merupakan daerah endemis DBD baru sejak tahun 2009. Penggunaan insektisida merupakan salah satu cara untuk mengurangi jumlah nyamuk *Aedes aegypti* menjadi vektor penular penyakit DBD. Pemakaian insektisida malathion telah digunakan selama 5 tahun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui status resistensi nyamuk *Aedes aegypti* berdasar wilayah Kecamatan Wonosobo terhadap malathion 0,8%. Jenis penelitian ini adalah eksperimen dengan rancangan *post test only with control group*. Lokasi penelitian di Kelurahan Wonosobo Barat dan Kelurahan Sambek. Pengambilan nyamuk *Aedes aegypti* dilakukan dengan survey jentik dan pemasangan perangkap telur nyamuk (ovitrap) yang kemudian dipelihara untuk memperoleh F1. Setiap kelurahan diambil 125 ekor nyamuk *Aedes aegypti* betina berumur 3-5 hari dan kenyang darah. Penentuan status resistensi nyamuk *Aedes aegypti* dilakukan berdasarkan prosedur *impregnated paper* dari WHO. Hasil penelitian menunjukkan nyamuk *Aedes aegypti* asal Kelurahan Wonosobo Barat dan Kelurahan Sambek telah resisten. Rata-rata persentase kematian nyamuk *Aedes aegypti* Kelurahan Wonosobo Barat dan Kelurahan Sambek sebesar 29% dan 26%. Tidak ada perbedaan yang bermakna antara rata-rata kematian nyamuk Kelurahan Wonosobo Barat dan Kelurahan Sambek. Nyamuk asal laboratorium yang belum pernah terpapar insektisida juga dilakukan pengujian dengan hasil kematian sebesar 100%. Hal ini menunjukkan nyamuk *Aedes aegypti* asal Kelurahan Wonosobo Barat dan Kelurahan Sambek benar-benar telah resisten terhadap malathion 0,8%. Pemberdayaan masyarakat sangat diperlukan sebagai usaha memberikan motivasi kepada kelompok masyarakat potensial seperti PKK, Dasa Wisma, kader kesehatan, dan posyandu untuk berpartisipasi dalam program pengendalian vektor DBD.

**Kata Kunci:** resistensi, malathion, *Aedes aegypti*, DBD, Wonosobo