

**UJI RESISTENSI NYAMUK *Aedes aegypti* TERHADAP MALATHION
(Studi Pada Desa Brudu Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang Tahun
2017)**

Azaria Samantha

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi D-IV Kesehatan Lingkungan

Skripsi, Juli 2017

Email : azariasamantha44@gmail.com

ABSTRAK

Kasus demam berdarah yang tinggi di berbagai daerah memacu peningkatan upaya pengendalian populasi *Aedes aegypti*, satu diantaranya adalah pengendalian secara kimiawi. Sasaran dari pengendalian kimiawi ini adalah nyamuk dewasa dan pradewasa. Kabupaten Jombang merupakan daerah yang endemis DBD dan merupakan daerah dengan kasus DBD tertinggi pada tahun 2016. Berbagai upaya pengendalian telah dilakukan, salah satunya dengan penggunaan insektisida. Insektisida yang sering digunakan dalam pengendalian nyamuk *Aedes aegypti* adalah malathion yang berasal dari golongan organofosfat. Penggunaan insektisida jenis malathion ini sudah digunakan lebih dari 20 tahun. Penggunaan insektisida secara terus menerus dapat menimbulkan resistensi terhadap vektor. Terkait dengan penggunaan insektisida yang sudah digunakan sejak dulu, maka perlu dilakukan penelitian uji resistensi di Kabupaten Jombang. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui tingkat resistensi antara nyamuk *Aedes aegypti* lapangan dengan nyamuk *Aedes aegypti* biakan terhadap malathion 0,8%.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen murni dengan desain *post test only control group design*. Lokasi penelitian ini di Desa Brudu Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang. Uji resistensi terhadap malathion 0,8% dilakukan dengan menggunakan impragnated paper dengan metode analisa dikategorikan sesuai dengan kriteria kerentanan vektor menurut WHO.

Hasil dari penelitian nyamuk *Aedse aegypti* di Desa Brudu Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang adalah 4% yang menunjukkan telah resisten terhadap malathion 0,8 %. Penyebab dari resisten ini adalah penggunaan malathion sudah lebih dari 20 tahun di Kabupaten Jombang.

Penggunaan malathion dalam jangka waktu yang lama menjadi penyebab terjadinya resistensi nyamuk *Aedes aegypti*. Perlunya penggantian jenis insektisida selain golongan organofosfat.

Kata Kunci : Resistensi, nyamuk *Aedes aegypti*, malathion