

**STATUS RESISTENSI NYAMUK *Aedes aegypti* (Linn.) TERHADAP INSEKTISIDA
TRANSFLUTHRIN DI DESA ENDEMIS DBD WILAYAH KERJA PUSKESMAS BOYOLALI
II**

**RIMA TUNJUNGSARI DYAH AYUNINGTYAS-2500012218330
2024-SKRIPSI**

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit tular vektor yang menjadi masalah di Puskesmas Boyolali II. Program pengendalian nyamuk vektor *Aedes aegypti* menggunakan insektisida golongan sintetik piretroid dalam jangka waktu lama. Masyarakat menggunakan insektisida rumah tangga bahan aktif transfluthrin yang banyak beredar dipasaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur status resistensi nyamuk *Ae. aegypti* terhadap bahan aktif transfluthrin di Desa Karanggeneng dan Kiringan yang termasuk dalam desa endemis. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini sebanyak 5.911 rumah dan 19.320 orang, dengan ukuran sampel sebanyak 108 rumah dan 108 orang. Status resistensi diuji dengan metode *bottle bioassay* dengan bahan aktif transfluthrin 1x. Hasil uji resistensi menunjukkan nyamuk *Ae. aegypti* dari Desa Karanggeneng dan Kiringan memiliki persentase kematian 40% dan 34% (resisten). Pengujian menggunakan sinergis PBO menunjukkan hasil persentase kematian sebesar 72% dan 60% (resisten). Insektisida rumah tangga jenis formulasi aerosol dominan digunakan dengan intensitas sering (5-10 kali/bulan) dan persentase responden yang menggunakan aerosol dengan bahan aktif transfluthrin sebanyak >70%.

Kata Kunci : Resistensi; *Ae. aegypti*; Transfluthrin