

**DETEKSI ENZIM RESISTENSI BIOKIMIA PADA SPESIES NYAMUK DI DESA  
KALIHARJO, KECAMATAN KALIGESING, KABUPATEN PURWOREJO**

**NURUL ISRO ULVIANA-25010116130269  
2020-SKRIPSI**

Insektisida piretroid merupakan bahan aktif yang banyak dipakai dalam pengendalian vektor malaria. Insektisida piretroid digunakan dalam kelambu berinsektisida dan insektisida rumah tangga. Penggunaan kelambu berinsektisida di Desa Kaliharjo adalah sebanyak 92,9% dan penggunaan insektisida rumah tangga adalah sebanyak 38,8%. Penggunaan insektisida piretroid yang tidak tepat dapat menyebabkan munculnya resistensi nyamuk. Pemantauan status resistensi dapat dilakukan dengan melihat aktifitas enzim monooksigenase dalam tubuh nyamuk dengan uji biokimia. Tujuan penelitian adalah mengetahui spesies nyamuk yang telah resisten terhadap insektisida piretroid dari nyamuk yang diuji biokimia di Desa Kaliharjo, Kecamatan Kaligesing, Kabupaten Purworejo. Metode penelitian adalah *cross sectional* dengan rancangan deskriptif observasional. Penelitian ini memiliki jumlah sampel sebanyak 85 orang. Penentuan besar sampel menggunakan rumus slovin dan teknik *proportional random sampling*. Responden penelitian adalah anggota keluarga dari KK terpilih di Desa Kaliharjo, Kecamatan Kaligesing, Kabupaten Purworejo. Wawancara menggunakan questioner dan lembar observasi. Data hasil wawancara diolah dengan uji distribusi frekuensi dan analisis deskriptif menggunakan program SPSS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Nyamuk *Anopheles aconitus*, *Anopheles maculatus*, dan *Anopheles kochi* yang ditemukan pada survey larva dan survey nyamuk di Desa Kaliharjo, Kecamatan Kaligesing, Kabupaten Purworejo berjumlah masing-masing satu nyamuk telah resisten terhadap insektisida piretroid pada uji secara biokimia.

Kata Kunci : Piretroid, Kelambu berinsektisida, Insektisida Rumah Tangga, Resistensi Nyamuk, Uji Biokimia