

STATUS KERENTANAN NYAMUK *Aedes aegypti* TERHADAP INSEKTISIDA SIPERMETRIN di PELABUHAN TANJUNG EMAS KOTA SEMARANG

RAMADANI SUKANINGTYAS-25000118183009
2020-SKRIPSI

Meningkatnya kasus DBD di berbagai tempat memacu peningkatan upaya pengendalian populasi nyamuk *Aedes aegypti* sebagai vektor DBD baik oleh pengelola program maupun oleh masyarakat. Upaya pengendalian populasi nyamuk secara kimiawi dengan menggunakan bahan kimia insektisida seringkali menjadi pilihan utama karena mudah dan hasilnya langsung dapat terlihat oleh masyarakat. Jenis penelitian ini adalah penelitian observasional deskriptif untuk melihat status kerentanan nyamuk *Ae. aegypti* terhadap insektisida sipermetrin 0,05% di Pelabuhan Tanjung Emas Semarang dengan pengujian *bioassay* standar WHO, biokimia, dan molekuler (PCR). Dilakukan wawancara untuk mengetahui riwayat penggunaan insektisida. Responden dalam penelitian ini adalah pengelola program dan masyarakat. Hasil penelitian menunjukkan status kerentanan nyamuk *Aedes aegypti* di area *perimeter* dan *buffer* dengan uji *bioassay* standar WHO adalah masih rentan sebesar 100% dan 100%, uji biokimia yaitu rentan/*susceptible* sebesar 100% dan 100% akan tetapi uji PCR menunjukkan sudah terdapat proses mekanisme menuju resistensi dengan kondisi mutasi *resisten homozigot* dan *resisten heterozigot* di area *perimeter* sebesar 80% dan 20%, sedangkan area *buffer* adalah 40% dan 60%. Hasil wawancara dengan masyarakat menunjukkan 93,85% responden menggunakan insektisida rumah tangga, 59,70% responden menggunakan insektisida jenis piretroid, 83,08% responden menggunakan insektisida lotion/oles, 50,77% insektisida bakar, 18,46% insektisida semprot dan 16,92% insektisida elektrik. Hasil wawancara dengan pengelola program menunjukkan 100% petugas sudah sesuai dengan Standar Operasional Pelaksanaan kegiatan *fogging*. Insektisida yang digunakan yaitu bahan aktif malation dan sipermetrin dan sudah dilakukan rotasi penggunaannya walaupun belum dilakukan secara berkala.

Kata Kunci : Demam berdarah dengue, *Aedes aegypti*, sipermetrin, insektisida rumah tangga