

ABSTRAK

Roy Hartawanto

STATUS KERENTANAN NYAMUK *Aedes aegypti* TERHADAP *MALATHION* DENGAN METODE *CENTER FOR DISEASE CONTROL* (CDC) (STUDI KASUS DI WILAYAH PUSKESMAS SEMEMI TAHUN 2024)

xv + 51 Halaman + 3 Tabel + 4 Lampiran

Puskesmas Sememi, diketahui bahwa wilayah tersebut termasuk daerah endemis DBD. Menurut laporan tahunan Puskesmas Sememi, pada tahun 2020 terdapat 14 kasus DBD, mengalami kenaikan menjadi 17 kasus di tahun 2021. Pada tahun 2022 melonjak menjadi 82 kasus, kemudian di tahun 2023 terdapat 26 kasus. Tujuan penelitian ini adalah meneliti status kerentanan nyamuk *Aedes aegypti* terhadap Insektisida *Malathion* dengan metode CDC di wilayah Puskesmas Sememi.

Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan desain penelitian *crosssectional*. Objek penelitian adalah nyamuk *Aedes aegypti* (F1), uji kerentanan menggunakan metode CDC *bottle bioassay* dengan *teknik purposive sampling*. Variabel yang diteliti adalah *Malathion* 5% dan kematian nyamuk *Aedes aegypti*.

Bagi instansi terkait, melakukan rotasi penggunaan insektisida dengan golongan insektisida yang berbeda, melakukan monitoring resistensi secara berkala setiap 2 tahun sekali untuk mengetahui status kerentanan nyamuk *Aedes aegypti* terhadap insektisida di wilayah kabupaten/kota. Untuk peneliti lain melakukan uji resistensi nyamuk *Aedes aegypti* menggunakan wilayah yang berbeda di Kota Surabaya. Untuk masyarakat melaksanakan pengendalian 3M plus dengan optimal untuk mengurangi populasi dan menghilangkan tempat perindukan nyamuk *Aedes aegypti* untuk mengurangi frekuensi pengendalian secara kimiawi.

Kata Kunci : Resistensi, CDC *bottle*, Penyakit DBD, *Malathion*

Daftar Bacaan : 24 bacaan (2016-2025)

ABSTRACT

Roy Hartawanto

SUSCEPTIBILITY STATUS OF Aedes aegypti MOSQUITOES TO MALATHION BY CDC METHOD IN THE SEMEMI HEALTH CENTER AREA

xv + 51 Pages + 3 Tables + 4 Appendices

Sememi Community Health Center (Puskesmas) is known to be a dengue fever endemic area. According to the Sememi Community Health Center's annual report, there were 14 dengue fever cases in 2020, increasing to 17 cases in 2021. In 2022, this number jumped to 82 cases, and then to 26 cases in 2023. The purpose of this study was to assess the susceptibility of Aedes aegypti mosquitoes to the insecticide Malathion using the CDC method in the Sememi Community Health Center area.

This was an observational study with a cross-sectional design. The subjects were Aedes aegypti mosquitoes (F1). Susceptibility testing used the CDC bottle bioassay method with purposive sampling. The variables studied were 5% Malathion and Aedes aegypti mosquito mortality.

For related agencies, rotate the use of insecticides with different insecticide groups, conduct resistance monitoring periodically every 2 years to determine the status of Aedes aegypti mosquito susceptibility to insecticides in the district/city area. For other researchers, conduct resistance tests for Aedes aegypti mosquitoes using different areas in Surabaya City. For the community, implement optimal 3M plus control to reduce the population and eliminate breeding sites for Aedes aegypti mosquitoes to reduce the frequency of chemical control.

Keywords : Resistance, CDC bottle, Dengue disease, Malathion.

References : 24 readings (2016-2025)