ABSTRAK

RESISTENSI VEKTOR DENGUE STRAIN PEDESAAN TERHADAP BAHAN AKTIF INSEKTISIDA TEMEPHOS DAN MALATHION

(Studi Di Desa Batursari Kecamatan Mranggen Kabupaten Demak)

Fitri Widayati EH, Sayono, Wahyu Handoyo Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Latar belakang: Aedes aegapty merupakan vektor utama Demam Berdarah Dengue (DBD). Pemberantasan vektor menggunakan insektisida terutama di daerah endemis paling diminati oleh masyarakat. Penelitian ini untuk mengetahui resistensi insektisida temephos dan malathion terhadap vektor dengue di daerah pedesaan yang endemis DBD. Metode: Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif observasional dengan pendekatan eross sectional. Populasi penelitian adalah seluruh larya strain Batursari. Sampel sebanyak 60 rumah yang diambil dari 20 rumah disekitar rumah kasus DBD dengan ketinggian wilayah yang bervarisai. Variabel bebas dari penelitian ini adalah ketinggian wilayah, bahan aktif insektisida, jumlah kematian nyamuk. Variabel terikat resistensi larva dan nyamuk Aedes terhadap temephos dan malathion.. Hasil: berdasarkan hasil observasi larva di wilayah desa Batursari RW 30, RW 3, RW XX adalah jenis Aedes Aegypti dengan kepingsanan larva di RW III dan RW XX terjadi pada menit ke 15 dengan rata rata 0,25, Sedangkan pada menit ke 20 larva mengalami kepingsanan di ketiga RW yaitu dengan rata rata 2 di RW XXX, 2,25 di RW III dan 2,25 di RW XX. Untuk paparan dengan malathion 5 % di dapatkan hasil Kepingsanan myamuk terjadi di menit ke 10 dengan rata rata 2,8. Mortalitas menunjukkan persentase 100% untuk ketiga RW baik itu akibat paparan dengan temephos 0,02 mg/L ataupun malathion 5%. Simpulan: Larva dan nyamuk Aedes aegypti di wilayah desa Batursari di RW XXX RW III, RW XX masih rentan terhadap temephos 0,02 mg/L dan Malathion 5%. Sehingga insektisida tersebut masih efektif untuk pengendalian vektor di wilayah tersebut. Kata kunci: Resistensi Malathion Temephos

ABSTRACT

Background: Aedes aegapty is the main vector of Dengue Hemorragic Fever (DHF). The eradication of vectors using insecticidies, especialy in endemic areas, is most desirable by the public. This study is to determinan the resistance of insecticidis temepho and malathionto dengue vectors in rural areas that are endemic to DHF. This research is an observational descriptive study with a cross sectional approach. **Methods:** as many as 60 houses were taken from 20 housesin the vicinity of dengue cases with elevated areas. Species identification with single larvae method was carried out. **Results:** based on obsevation of larvae in the Batursari village areas was Aedes aegypti with the fainting of larvae in RW III and RW XX occurred at 15 minutes with an average of 0,25, while in the 20th minute the larvae experienced fainting in the three RWs with average of 2 in RW XXX, 2.25 in RW III and 2.25 in RW XX. For exposure to malathion 5% the results of mosquito fatigue occur in the 10th minute with an average of 2.8. Mortality shwos a percentage of 100% fot all three RWs either due to exposure to temephos 0,02 mg/L r malathion 5%. **Conclusion:** Aedes aegypti larvae and mosquitos in Batursari village area in RW XXX, RW III, RW XX are still susceptible to temephos 0,02 mg/L and 5% malathion. So that the insecticide is still effective for vector control in the region.