IDENTIFIKASI JENIS NYAMUK *Aedes sp.* MENGGUNAKAN *OVIPOSITION TRAP* DI DAERAH ENDEMIS DEMAM DENGUE DAN DEMAM BERDARAH DENGUE DI WILAYAH KELURAHAN POTORONO BANGUNTAPAN BANTUL

Dria Nur Fathan[1], Irena Agustiningtyas[2], Novyan Lusiyana[2]

[1]Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia
[2]Departemen Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia

INTISARI

Latar Belakang: Penyakit DBD merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus yang diperantarai oleh nyamuk *Aedes sp.* Nyamuk ini banyak di temukan di negara tropis dan sub tropis seperti Indonesia. Kabupaten Bantul, Provinsi DIY merupakan salah satu daerah endemis DBD dengan angka morbiditas yang tinggi. Salah satu daerah di Bantul dengan angka morbiditas tinggi adalah Dusun Salakan, Kecamatan Banguntapan bantul.

Tujuan: Melakukan identifikasi jenis nyamuk dan menilai kepadatan *Aedes sp.* berdasarkan ovitrap index di daerah endemis DBD di wilayah Dusun Salakan Kelurahan Potorono, Banguntapan, Bantul.

Metode: Penelitian ini menggunakan desain dengan observasional deskriptif untuk mengidentifikasi jenis nyamuk berdasarkan morfologinya. Pengambilan sampel telur nyamuk menggunakan ovitrap yang dipasang sebanyak 50 buah selama 7 hari. Ovitrap dipasang di dalam dan di luar rumah dan menggunakan atraktan berupa air hujan. Telur yang didapatkan dilakukan pendewasaan dan identifikasi di Laboratorium Parasitologi FK UII

Hasil: Pada penelitian ini didapatkan 706 telur dan 371 (52,5%) diantaranya menetas menjadi larva. Hasil identifikasi terhadap larva dan nyamuk diketahui bahwa seluruhnya merupakan *Aedes sp.,* dengan rincian *Ae. aegypti* dan *Ae. albopictus* adalah 216 (58.2%) dan 155 (41.7%) dengan index ovitrap nya 52% dan 20%.

Kesimpulan: jenis nyamuk yang telah diidentifikasi seluruhnya adalah *Aedes sp*. Kriteria indeks ovitrap RT 01 memiliki skor 4 yang berarti bahwa wilayah tersebut memiliki tingkat kepadatan nyamuk *Aedes sp* yang tinggi. Pada RT 03 kriteria indeks ovitrap skor 3 yang berarti kepadatan *Aedes sp* di wilayah tersebut dalam tingkat sedang.

Kata Kunci: Ovitrap, Index Ovitrap (IO), *Ae. aegypti, Ae. albopictus,* Identifikasi.

IDENTIFICATION OF Aedes sp. MOSQUITO SPECIES USE OVIPOSITION TRAP IN ENDEMIC AREAS OF DENGUE FEVER AND DENGUE HEMORRHAGIC FEVER IN POTORONO BANGUNTAPAN BANTUL

Dria Nur Fathan [1], Irena Agustiningtyas [2], Novyan Lusiyana [2]

[1] Student of Medical Faculty, Islamic University of Indonesia
[2] Department of Parasitology, Faculty of Medicine, Islamic University of Indonesia

ABSTRACT

Background: *Dengue fever is a disease caused by a virus mediated by mosquito Aedes sp. These mosquitoes, are found in tropical and sub-tropical countries including Indonesia. Bantul district, is one of endemic areas with high morbidity in Yogyakarta Province. One of the areas in Bantul with a high morbidity rate is Salakan, district Banguntapan Bantul.*

Objective: *To identify and assess the density of mosquito species Aedes sp. based ovitrap index in endemic areas of dengue fever in Salakan Potorono, Banguntapan, Bantul.*

Methods: *This study used an descriptive observational design to identify the type of mosquito based on morphology. Sampling of the mosquito eggs using ovitrap that installed as many as 50 pieces for 7 days. Ovitrap installed inside and outside of the house and used water of the rain for attractant. The maturation and identificaton of eggs obtained, was conducted in Laboratoty of Parasitology , Faculty of Medicine, Islamic University of Indonesia.*

Results: *In this study, the total of ovum obtained 706 eggs and 371 (52.5%) of them hatch to be larvae. The results of the identification of larvae and mosquitoes shown that entirely spesies are Aedes sp., in details of Ae. aegypti and Ae. albopictus was 216 (58.2%) and 155 (41.7%) with its Ovitrap Index 52% and 20%.*

Conclusion: *Spesies of mosquitoes that have been identified are all Aedes sp. Ovitrap index criteria RT 01 had a score of 4, which means that the region has a high density level of Aedes sp. population. Ovitrap index criteria of RT 03 is 3 , which means the density of Aedes sp in the region in the medium level.*

Keywords: *Identification, Ovitrap, Ovitrap Index (OI), Ae. aegypti, Ae. albopictus.*