

ABSTRACT

In Indonesia, all serotypes were found in the 2004 epidemic. The most common was DEN3, followed by DEN4, DEN2, and DEN1. It is not yet known how the distribution of dengue virus serotypes in Dengue Fever (DHF) infection in Ambon city. This study aims to determine the distribution of dengue virus serotypes for dengue haemorrhagic fever (DHF) infection in Ambon city. The time and place of the research was conducted from April to May 2023 at BTKLPP Ambon. The study population and samples were all samples collected at the Biomolecular Laboratory of BTKLPP Ambon as many as 49 dengue positive samples from 2018 to 2022. The research variables were DEN1 to DEN4 virus serotypes. This type of research is descriptive observational and laboratory research with cross sectional design. Data were analysed with frequency distribution. The results showed that in 2018 it was dominated by DEN2 (66.70%) followed by DEN1 (33.30%), in 2019 it was dominated by DEN1 (57.60%) followed by DEN4 (21.20%) DEN2 (18.20%) and DEN3 (3.00%), then in 2021 there was only DEN1 (100.00%), while in 2022 it was dominated by DEN2 and DEN3 (44.40%) followed by DEN4 (11.1%). The total number of dengue virus serotypes examined in the Biomolecular Laboratory of BTKLPP Ambon from 2018 to 2022 is dominated by DEN1, followed by DEN2, DEN4 and DEN3. Further research is needed by adding the number of samples from several health centres and public and private hospitals, in order to provide a more representative picture of the distribution of dengue virus serotypes in Ambon city.

Keywords: Dengue, Serotype, Ambon.

ABSTRAK

Di Indonesia, pada masa epidemi tahun 2004, semua sero tipe ditemukan. Terbanyak DEN3, disusul DEN4, DEN2 dan DEN1. Masih belum jelas bagaimana sero tipe virus dengue mempengaruhi infeksi demam berdarah (DBD) di kota Ambon. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sebaran sero tipe virus dengue yang berhubungan dengan infeksi demam berdarah dengue (DBD) di kota Ambon. Waktu dan tempat penggeledahan dilakukan pada bulan April hingga Mei 2023 di BTKLPP Ambon. Populasi dan sampel penelitian adalah seluruh sampel yang dikumpulkan di laboratorium biomolekuler BTKLPP Ambon, sebanyak 49 sampel positif DBD pada tahun 2018 hingga 2022. Variabel penelitian adalah sero tipe mikroskopis, menarik DEN1 menjadi DEN4. Jenis penelitian ini adalah penelitian observasional dan deskriptif laboratorium dengan desain cross-sectional. Data dianalisis menurut distribusi frekuensi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada tahun 2018 DEN2 dominan (66,70%) disusul DEN1 (33,30%), pada tahun 2019 DEN1 dominan (57,60%) disusul DEN4 (21,20%). DEN2 (18,20%) dan DEN3 (3,00%), kemudian pada tahun 2021 hanya terdapat DEN1 (100,00%), dan pada tahun 2022 terdapat DEN2 dan DEN3 (44,40%) mendominasi diikuti oleh DEN4 (11,1%). Jumlah sero tipe virus dengue yang diuji di Laboratorium Biomolekuler BTKLPP Ambon pada tahun 2018 hingga 2022 sebagian besar adalah DEN1, disusul DEN2, DEN4, dan DEN3. Diperlukan penelitian lebih lanjut dengan menambahkan sampel dari beberapa puskesmas dan rumah sakit pemerintah maupun swasta lainnya untuk memberikan gambaran yang lebih representatif mengenai sebaran sero tipe virus dengue di kota Ambon.

Kata kunci: Dengue, Sero tipe, Ambon