

## **ABSTRACT**

**Background:** *The number of Dengue Hemorrhagic Fever cases still fluctuates every year and the DHF mortality rate have not reached the national target. The aim of this research is to analyze the relationship between the physical environment of the home and environmental management practices in the family with the incidence of dengue hemorrhagic fever in the Muara Bulian Health Center working area in 2023*

**Method:** *The design of this study is Case Control. Respondents in this study were divided into two groups, namely cases and controls. The population in this study was the entire number of dengue fever cases in the period May 2022-August 2023 in the work area of Muara Bulian Health. Case and control samples were taken using a non-random sampling technique, purposive sampling type. Analysis was carried out using the Chi-Square test.*

**Results:** *The results of this study show a significant relationship between the use of wire net on house ventilation (p-value 0.000), closing air reservoirs (p-value 0.000) and processing waste (p-value 0.011). There was no significant relationship between residential density (p-value 0.123), distance between houses (p-value 0.311), and draining water reservoirs (p-value 0.472).*

**Conclusion:** *wire net on ventilation, the practice of closing air reservoirs and processing waste can increase the risk of dengue fever cases in the Muara Bulian Health Center working area. It is hoped that the community will install screens throughout each house, closing air reservoirs tightly, sorting waste and not piling up rubbish in the house for too long.*

**Keywords:** *DHF, physical environment of house, environmental management practices*

## ABSTRAK

**Latar belakang:** Angka kasus penyakit Demam Berdarah *Dengue* masih mengalami fluktuatif setiap tahunnya dan angka mortalitas DBD belum sesuai dengan target nasional. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis hubungan lingkungan fisik rumah dan praktik manajemen lingkungan dalam keluarga dengan kejadian demam berdarah dengue di wilayah kerja Puskesmas Muara Bulian tahun 2023.

**Metode:** Desain penelitian ini adalah *Case Control*. Responden penelitian ini dibagi menjadi dua kelompok yaitu kasus dan kontrol. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh jumlah kasus DBD pada periode Mei 2022-Agustus 2023 di wilayah kerja puskesmas Muara Bulian. Pengambilan sample kasus dan kontrol dengan teknik *non random sampling* jenis *purposive sampling*. Analisis dilakukan menggunakan uji *Chi-Square*.

**Hasil:** Hasil penelitian ini menunjukkan terdapat hubungan yang bermakna antara penggunaan kasa pada ventilasi rumah (*p-value* 0,000), menutup tempat penampungan air (*p-value* 0,000) dan mengolah sampah (*p-value* 0,011). Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara kepadatan hunian (*p-value* 0,123), jarak antar rumah (*p-value* 0,311), dan menguras tempat penampungan air (*p-value* 0,472).

**Kesimpulan:** kasa pada ventilasi, praktik menutup tempat penampungan air dan mengolah sampah dapat meningkatkan risiko kejadian kasus DBD di wilayah kerja Puskesmas Muara Bulian. Diharapkan masyarakat memasang kasa pada setiap ventilasi rumah, menutup tempat penampungan air dengan rapat, melakukan pemilahan sampah dan tidak menumpuk sampah di rumah terlalu lama.

**Kata kunci:** DBD, lingkungan fisik rumah, praktik manajemen lingkungan.