

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
TASIKMALAYA  
PEMINATAN EPIDEMIOLOGI  
2024**

**ABSTRAK**

**CAHYA FIRDA SINTIA**

**HUBUNGAN PEMBERANTASAN SARANG NYAMUK 3M PLUS  
DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE DI WILAYAH  
KERJA UPTD PUSKESMAS KUNINGAN KABUPATEN KUNINGAN**

Demam berdarah dengue (DBD) merupakan penyakit tular vektor yang masih menjadi masalah global. Faktor *host* sangat besar pengaruhnya dalam kejadian DBD, salah satunya yaitu perilaku pemberantasan sarang nyamuk (PSN). PSN merupakan kegiatan yang dianggap paling optimal dalam upaya pencegahan terhadap penularan DBD. PSN dilakukan dengan cara 3M Plus. Puskesmas Kuningan merupakan wilayah dengan kasus DBD tertinggi di Kabupaten Kuningan. Pada tahun 2022 terdapat 201 kasus DBD dengan IR sebesar 406,1/100.000 penduduk. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan perilaku pemberantasan sarang nyamuk 3M Plus dengan kejadian DBD di wilayah kerja UPTD Puskesmas Kuningan Kabupaten Kuningan. Penelitian ini menggunakan desain *case control*. Jumlah sampel sebanyak 216 yang terdiri dari 72 kasus dan 144 kontrol (1:2). Pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*. Hasil analisis statistik dengan uji *chi square* menunjukkan bahwa ada hubungan antara perilaku menguras tempat penampungan air (*p-value* 0,004, OR = 2,431), mendaur ulang/menyingkirkan barang bekas (*p-value* 0,029, OR = 2,010), memasang kawat kasa pada ventilasi rumah (*p-value* 0,028, OR = 2,033), kebiasaan menggantung pakaian di dalam rumah (*p-value* 0,039, OR = 2,653) dan menggunakan obat anti nyamuk (*p-value* 0,044, OR = 2,038) dengan kejadian DBD di wilayah kerja UPTD Puskesmas Kuningan Kabupaten Kuningan. Masyarakat diharapkan dapat melakukan kegiatan PSN 3M plus untuk mencegah penyakit DBD seperti menguras tempat penampungan air minimal satu kali dalam seminggu menggunakan sabun, mendaur ulang/menyingkirkan barang bekas yang berpotensi menampung air secara rutin, memasang kawat kasa pada ventilasi rumah, menghindari kebiasaan menggantung pakaian di dalam rumah, serta menggunakan obat anti nyamuk dengan kandungan bahan aktif yang berbeda.

**Kata Kunci** : Demam Berdarah Dengue (DBD), Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN), 3M Plus

**Kepustakaan** : 44 (2010-2024)

**FAKULTY OF HEALTH SCIENCE  
SILIWANGI UNIVERSITY  
TASIKMALAYA  
EPIDEMIOLOGY DEPARTMENT  
2024**

**ABSTRACT**

**CAHYA FIRDA SINTIA**

***THE RELATIONSHIP BETWEEN MOSQUITO NEST ERADICATION 3M PLUS WITH THE INCIDENCE OF DENGUE HEMORRHAGIC FEVER IN THE WORKING AREA OF KUNINGAN HEALTH CENTER IN KUNINGAN REGENCY***

*Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is a vector-borne disease that remains a global problem. Host factors are very influential in the incidence of DHF, one of which is mosquito nest eradication behavior (PSN). PSN is an activity that is considered the most optimal in preventing dengue transmission. PSN is carried out by 3M Plus. Kuningan Health Center is the area with the highest DHF cases in Kuningan Regency. In 2022 there were 201 cases of DHF with an IR of 406.1/100,000 population. This study aims to analyze the relationship between 3M Plus mosquito nest eradication behavior and DHF incidence in the working area of Kuningan Health Center Kuningan Regency. This study used a case control design. The sample size was 216 consisting of 72 cases and 144 controls (1:2). Sampling using purposive sampling technique. The results of statistical analysis with the chi square test showed that there was a relationship between the behavior of draining water reservoirs (p-value 0.004, OR = 2.431), recycling / getting rid of used goods (p-value 0.029, OR = 2.010), installing wire mesh on house ventilation (p-value 0, 028, OR = 2.033), the habit of hanging clothes in the house (p-value 0.039, OR = 2.653) and using mosquito repellent (p-value 0.044, OR = 2.038) with the incidence of DHF in the working area of Kuningan Health Center Kuningan Regency. The community is expected to carry out activities of PSN 3M plus to prevent DHF such as draining water reservoirs at least once a week, recycling/getting rid of used goods that have the potential to hold water regularly, installing wire mesh on house ventilation, avoiding the habit of hanging clothes in the house, and using mosquito repellent with different active ingredients.*

***Keyword :*** *Dengue Hemorrhagic Fever (DHF), mosquito nest eradication behavior (PSN), 3M Plus*

***Literature :*** 44 (2010-2024)