

ABSTRACT

RELATIONSHIP OF MOSQUITO NEST ERADICATION BEHAVIOR 3M PLUS TO *MAYA INDEX* IN RAJABASA DISTRICT BANDAR LAMPUNG CITY IN 2022

By

Sema Gigaramadan

Background: Dengue Hemorrhagic Fever is a tropical infectious disease transmitted through the bite of the *Aedes sp.* mosquito, which breeds in water containers around human habitations. Preventions can be done by the community to reduce DHF transmission by eradicating mosquito nests using 3M Plus method. Maya Index is an indicator that can be used to determine the vulnerability and risk of a house to *Aedes sp.* breeding. This study aims to determine the relationship between PSN 3M Plus behavior and Maya Index in Rajabasa District, Bandar Lampung City.

Methods: This is an observational analytic research, carried out with a cross-sectional approach, using primary data collected in November-December 2022. Sampling was carried out using cluster sampling technique, with a total sample of 67 samples that met the inclusion and exclusion criteria. Data were obtained through questionnaires and observation of household environment. Data processing was done using chi-square test.

Results: The results showed that there were 18 out of 67 respondents with bad PSN 3M plus behavior, and 29 out of 67 houses with a high Maya Index score. The results of the bivariate analysis showed that patients with poor PSN 3M Plus behavior had a higher Maya Index score and vice versa, with a p-value of 0,008.

Conclusion: There is a relationship between PSN 3M Plus behavior and Maya Index of households in Rajabasa District, Bandar Lampung City

Keywords: dengue hemorrhagic fever, mosquito-nest eradication, Maya Index

ABSTRAK

HUBUNGAN PERILAKU PEMBERANTASAN SARANG NYAMUK 3M PLUS TERHADAP *MAYA INDEX* DI KECAMATAN RAJABASA KOTA BANDAR LAMPUNG TAHUN 2022

Oleh

Sema Gigaramadan

Latar Belakang: Demam Berdarah Dengue adalah penyakit tropis infeksius yang ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes sp.*, yang berkembang biak pada kontainer air di sekitar lingkungan tempat tinggal manusia. Salah satu pencegahan yang dapat dilakukan masyarakat untuk menekan penularan DBD adalah dengan Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) 3M Plus. *Maya Index* adalah indikator yang dapat digunakan untuk mengetahui seberapa besar kerentanan dan risiko rumah terhadap perkembangbiakan nyamuk *Aedes sp.* Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara perilaku PSN 3M Plus terhadap *Maya Index* pada masyarakat Kecamatan Rajabasa, Kota Bandar Lampung.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional, dilakukan dengan pendekatan *cross-sectional*, dan menggunakan data primer yang dilaksanakan pada November-Desember 2022. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *cluster sampling*, dengan jumlah sampel sebanyak 67 sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Data diperoleh melalui pengisian kuesioner dan observasi lingkungan rumah. Pengolahan data dilakukan dengan uji *chi-square*.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 18 dari 67 responden dengan perilaku PSN 3M plus yang buruk dan 29 dari 67 responden dengan nilai *Maya Index* tinggi. Hasil analisis bivariat menunjukkan bahwa pasien dengan perilaku PSN 3M Plus yang buruk memiliki nilai *Maya Index* yang lebih tinggi dan sebaliknya, dengan nilai $p=0,008$.

Kesimpulan: Terdapat hubungan antara perilaku PSN 3M Plus terhadap *Maya Index* pada KK di Kecamatan Rajabasa, Kota Bandar Lampung

Kata Kunci: demam berdarah dengue, pemberantasan sarang nyamuk, *Maya Index*