

(Studi Pada Wilayah Kerja Puskesmas Tenggilis Kota Surabaya  
Tahun 2018)

Nur Fauziah<sup>1</sup>, Umi Rahayu<sup>2</sup>, Imam Thohari<sup>3</sup>

Kementrian Kesehatan RI  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya  
Program Studi D-IV Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Email : [fauziahnur30@gmail.com](mailto:fauziahnur30@gmail.com)

**ABSTRAK**

Demam berdarah dengue banyak ditemukan di daerah tropis dan sub tropis. Pada tahun 2016, salah satu wilayah di Surabaya yang memiliki jumlah penderita tertinggi adalah wilayah Tenggilis dengan jumlah mencapai 65 orang. Tindakan pencegahan penyakit Demam Berdarah Dengue dilakukan dengan pengendalian terhadap vektor melalui pemberantasan jentik nyamuk *Aedes aegypti* yang dapat dikombinasikan dengan perilaku menguras, menutup dan mengubur (3M) sehingga akan menjadi lebih efektif dalam mencegah penyakit DBD. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan keberadaan kontainer dengan perilaku 3M (menguras, mengubur, menutup) penghuni terhadap kejadian penyakit DBD.

Jenis penelitian ini adalah penelitian Analitik dengan menggunakan studi *Case Control* dan dilakukan di wilayah kerja Puskesmas Tenggilis yang terdiri dari 4 wilayah kelurahan yaitu kelurahan Kutisari, Kendangsari, Tenggilis Mejoyo serta Kelurahan Panjang Jiwo. Besar sampel dalam penelitian ini sebanyak 20 rumah penderita DBD tahun 2016 dan 20 rumah kontrol dengan teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *simple random sampling* yang kemudian dianalisis menggunakan uji *chi-square* dan regresi *binary logistic* dengan derajat kesalahan ( $\alpha$ ) sebesar 0,05.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa, variabel yang berhubungan dengan kejadian Demam Berdarah Dengue di wilayah kerja Puskesmas Tenggilis adalah Sikap ( $p$  value :  $0,013 < 0,05$ ) dan Tindakan ( $p$  value :  $0,027 < 0,05$ ) terkait 3M serta Keberadaan Kontainer ( $p$  value :  $0,038 < 0,05$ ). Sedangkan variabel yang tidak berhubungan dengan kejadian Demam Berdarah Dengue adalah Pengetahuan terkait 3M ( $p$  value :  $0,376 > 0,05$ ). Variabel yang paling mempengaruhi kejadian Demam Berdarah Dengue adalah Sikap responden terkait 3M. Hendaknya masyarakat meningkatkan kepedulian terhadap kebersihan lingkungan dan kesadaran akan pentingnya menguras bak mandi secara rutin. Sedangkan bagi instansi Puskesmas dapat lebih sering memberikan edukasi dan informasi terkait penyakit demam berdarah dengue kepada masyarakat.

Kata Kunci : DBD, Kontainer, 3M

*CORRELATION OF CONTAINER EXISTENCE AND 3M BEHAVIOR FOR  
RESIDENCES WITH DENGUE HEMORRHAGIC FEVER DISEASES  
(Study In Work Area of Tenggilis Public Health Center of Surabaya in 2018)*  
Nur Fauziah<sup>1</sup>, Umi Rahayu<sup>2</sup>, Imam Thohari<sup>3</sup>

*National Ministry of Health  
National Ministry of Health Polytechnic Surabaya  
D-IV Study Program of Environmental Health Department  
Email: [fauziahnur30@gmail.com](mailto:fauziahnur30@gmail.com)*

### **ABSTRACT**

*Dengue hemorrhagic fever is found in tropical and sub tropical areas. In 2016, one of the areas in Surabaya which has the highest number of cases is Tenggilis with 65 cases. The prevention of Dengue Hemorrhagic Fever is carried out by controlling the vector through the eradication of *Aedes aegypti* mosquito larvae, which can be combined with the draining, closing and burying behavior (3M) so that it becomes more effective to preventing DHF. The purpose of this research is to know the correlation of container existence and 3M behavior (drain, bury, close) for residences with dengue hemorrhagic fever diseases*

*This research is analytical research that using Case Control study and located in Tenggilis Public Health Center that consist of 4 villages named Kutisari, Kendangsari, Tenggilis Mejoyo and Panjang Jiwo. The sample in this research were 20 houses of DHF patients in 2016 and 20 control houses with using simple random sampling as sampling technique then analyzed using chi-square test and binary logistic regression test with 0,05 error rate ( $\alpha$ ).*

*The results showed that the variables which related with Dengue Hemorrhagic Fever disease in Tenggilis Public Health Center were Attitude ( $p$  value: 0,013 <0,05) and Action ( $p$  value: 0,027 <0,05) related 3M behavior and container existence ( $p$  value : 0.038 <0.05). While the variables that are not related with Dengue Hemorrhagic Fever disease are Knowledge of 3M behavior ( $p$  value: 0.376 > 0.05). The variable that most influence the incidence of Dengue Hemorrhagic Fever is Attitude of 3M behavior. The community should raise awareness of environmental hygiene and awareness of the importance of routinely clear the bath tubs. For Public Health Center may could more provide education and information related of dengue hemorrhagic fever diseases to the community.*

*Keywords: DHF, Container, 3M*