

**EFEKTIVITAS VARIASI MEDIA AIR TERHADAP DAYA TETAS TELUR
Aedes aegypti DI LABORATORIUM
STIKES MITRA KELUARGA**

Oleh:

Nama: Astriani Qhoirunisyah

NIM: 201803007

Abstrak

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah salah satu masalah kesehatan masyarakat di Indonesia. Kasus demam berdarah yang dilaporkan oleh Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (KEMENKES RI) pada tahun 2019 dinyatakan meningkat dibanding tahun 2018. Tahun 2019 tercatat sebanyak 138.127 kasus sedangkan tahun 2018 sebesar 65.602 kasus. Untuk menanggulangi masalah tersebut dilakukan upaya pengendalian Demam Berdarah Dengue (DBD) dengan cara menguras genangan air dan menutup tempat tempat penyimpanan air. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui daya tetas telur *Aedes aegypti* pada berbagai media (aquades, air keran, air selokan, air sabun 0,5 mg/L, air kaporit 2,5 mg/L). Jenis penelitian ini termasuk deskriptif dengan desain eksperimental. Hasil penelitian menunjukkan jumlah telur *Aedes aegypti* yang menetas pada variasi media air (aquades, air keran, air selokan, air sabun 0,5 mg/L, air kaporit 2,5 mg/L) yaitu 1.66, 1.66, 3.00, 0.00, 0.00. Kesimpulan pada penelitian ini adalah telur *Aedes aegypti* tidak dapat menetas pada air sabun 0,5 mg/L dan air kaporit 2,5 mg/L.

Kata Kunci : Variasi media air, Telur *Aedes aegypti* yang menetas, *Aedes aegypti*

**THE EFFECTIVENESS OF WATER MEDIA VARIATION ON
EGG HATCHABILITY *Aedes aegypti* AT THE MITRA
KELUARGA'S STIKES LABORATORY**

By:

Name: Astriani Qhoirunisyah

NIM: 201803007

Abstract

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is one of the public health problems in Indonesia. Dengue fever cases reported by the Ministry of Health of the Republic of Indonesia (KEMENKES RI) in 2019 were stated to have increased compared to 2018. In 2019 there were 138,127 cases while in 2018 there were 65,602 cases. To overcome this problem, efforts to control Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) are carried out by draining puddles and closing water storage areas. The purpose of this study was to determine the hatchability of *Aedes aegypti* eggs on various media (aquades, tap water, sewer water, 0.5 mg/L soapy water, 2.5 mg/L chlorine water). This type of research is descriptive with an experimental design. The results showed that the number of *Aedes aegypti* eggs hatched in various water media (aquades, tap water, sewer water, 0.5 mg/L soapy water, 2.5 mg/L chlorine water) namely 1.66, 1.66, 3.00, 0.00, 0.00 . The conclusion in this study was that *Aedes aegypti* eggs could not hatch in 0.5 mg/L soapy water and 2.5 mg/L chlorine water.

Keywords: Variation of water media, Hatched *Aedes aegypti* eggs, *Aedes aegypti*