

ABSTRAK

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi Sanitasi Program D-III Kampus Magetan
Karya Tulis Ilmiah, Juni 2021

Fidya Dwi Tauva

UJI EFEKTIVITAS VARIASI UKURAN IKAN SEPAT RAWA (*Trichogaster trichopterus*) DALAM MEMAKAN LARVA *Aedes albopictus* INSTAR III SEBAGAI UPAYA PENGENDALIAN DBD

viii + 54 Halaman + 13 Tabel + 8 Gambar + 4 Lampiran

Demam Berdarah *Dengue* (DBD) adalah salah satu penyakit yang sering dijumpai di Indonesia dan kini telah menjadi masalah kesehatan masyarakat. Penyebab penyakit demam berdarah adalah virus *dengue* yang dibawa oleh vektor nyamuk *Aedes sp.* Nyamuk tersebut dapat membawa virus *dengue* sesudah masa inkubasi selama delapan sampai dengan sepuluh hari, setelah masa inkubasi virus tersebut akan ditransmisikan ke manusia yang sehat dengan cara menggigitnya. Upaya pemberantasan vektor nyamuk yang aman bagi manusia dan lingkungan adalah melalui pemberantasan secara biologi dengan menggunakan ikan pemangsa jentik nyamuk. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan makan ikan sepat rawa (*Trichogaster trichopterus*) dalam berbagai variasi ukuran.

Jenis penelitian ini adalah penelitian analitik dengan desain *Quasi Experimental* dengan memberikan variasi ukuran ikan sepat rawa (*Trichogaster trichopterus*) yaitu 3 cm, 4 cm, dan 5 cm beserta kontrol negatif pada media percobaan setiap toples berisi air sebanyak satu liter dan larva nyamuk *Aedes albopictus* instar III sebanyak 25 ekor selama satu jam.

Hasil penelitian ini diketahui persentase jumlah larva *Aedes albopictus* instar III yang dimakan oleh ikan sepat rawa (*Trichogaster trichopterus*) ukuran 3 cm adalah 80,8%, ikan sepat rawa (*Trichogaster trichopterus*) ukuran 4 cm adalah 72%, dan ikan sepat rawa (*Trichogaster trichopterus*) ukuran 5 cm adalah 64,8% dan dilakukan sembilan kali replikasi. Hasil uji homogenitas varians menunjukkan nilai $\rho = 0.000$ lebih kecil dari α (alpha) sehingga data dikatakan tidak homogen. Uji alternatif menggunakan uji kruskal wallis diperoleh bahwa nilai $\rho = 0.000$ lebih kecil dari $\alpha = 0.05$ sehingga ada perbedaan variasi ukuran ikan sepat rawa (*Trichogaster trichopterus*) dalam memakan larva *Aedes albopictus* instar III.

Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah ikan sepat rawa (*Trichogaster trichopterus*) ukuran 3 cm mampu mengendalikan larva *Aedes albopictus* instar III sehingga dapat dijadikan upaya alternatif untuk memberantas vektor penyakit Demam Berdarah *Dengue* (DBD).

Kata Kunci : Demam Berdarah *Dengue*, Variasi Ukuran Ikan Sepat Rawa, Larva *Aedes albopictus*

Kepustakaan : 27 bacaan (1993 - 2020)