

## ABSTRACT

Venansia Yulita Afrida

ABILITY OF GOLDFISH (*Cyprinus Carpio*), NILA FISH (*Tilapia nilotica*) AND FISH GUPPY (*Poecillia Reticulata*) EATING *Aedes aegypti* MOSQUITO LARVA IN LABORATORY

xv + 52 page + 7 tables + 2 picture ++ 7 enclosure.

Demam Berdarah Dengue (DBD) contagion marked with sudden ever, accompanied with blood manifestasi which can generate death and shock. Disease Demam Berdarah Dengue cause is contagious Virus dengue by *Aedes aegypti* mosquito. To overcome the mentioned require to be conducted by operation of peaceful disease vector to environment and do not bother ecosystems. Gold fish, Nila fish and Cetul fish of is including decorative fish which take a fancy to mosquito larva as its food.

This research aim to know ability eat goldfish (*Cyprinus carpio*), Nila fish (*Tilapia Nilotica*) and Guppy fish (*Poecillia Reticulata*) to mosquito larva *Ae. aegypti*.

Used by Type Research is type research of explanatory . (clarification) with sham experiment method (*Quasi Experimental Research*), with used by research desain is *Postes Only Design*. Got to be Data Research to be analysed with computer program with *Kruskall Wallis test*.

Result of obtained research that there are difference having a meaning of statistically between goldfish, Nila fish and Guppy fish in eating *Ae. aegypti* mosquito larva with trust level 95 % with rule of P value = 0,000 (< 0,05) where proven hypothesis there is difference which is significant.

Keyword : ability of Gold fish, Nila fish and Guppy fish,  
Bibliography fish : 28, 1979 - 2005

## ABSTRAK

Venansia Yulita Afrida

KEMAMPUAN IKAN MAS (*Cyprinus carpio*), IKAN NILA (*Tilapia nilotica*) DAN IKAN CETUL (*Poecillia reticulata*) MEMAKAN LARVA NYAMUK *Aedes aegypti* DI LABORATORIUM

xv+52 hal+7 tabel+2 gambar++7 lampiran

Demam Berdarah Dengue adalah penyakit menular yang ditandai dengan demam mendadak, disertai dengan manifestasi perdarahan yang dapat menimbulkan shock dan kematian. Penyebab penyakit Demam Berdarah Dengue adalah Virus dengue yang ditularkan oleh nyamuk *Ae. aegypti*. Untuk mengatasi hal tersebut perlu dilakukan pengendalian vektor penyakit yang aman bagi lingkungan dan tidak mengganggu ekosistem. Ikan Mas, ikan Nila dan ikan Cetul termasuk ikan hias yang menyukai larva nyamuk sebagai makanannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan makan ikan Mas (*Cyprinus carpio*), ikan Nila (*Tilapia nilotica*) dan ikan Cetul (*Poecillia reticulata*) terhadap larva nyamuk *Ae. aegypti*.

Jenis penelitian yang digunakan adalah eksplanatori (Penjelasan) dengan metode eksperimen semu (*Quasi Experimental Research*), dengan desain penelitian yang digunakan adalah *Postes Only Design*. Data penelitian yang didapat dianalisis dengan program komputer dengan uji *Kruskall Wallis*.

Hasil penelitian yang diperoleh bahwa terdapat perbedaan yang bermakna secara statistik antara ikan Mas, ikan Nila dan ikan Cetul dalam memakan larva nyamuk *Ae. aegypti* dengan tingkat kepercayaan 95 % dengan ketentuan  $P\ value = 0,0001 (< 0,05)$ . Dilihat dari kemampuan makan, ikan Nila mempunyai kemampuan dalam memakan larva paling banyak dibandingkan ikan Mas dan Cetul dengan jumlah larva yang dimakan ikan Nila 1551 larva, ikan Mas 1149 larva dan ikan Cetul 909 larva. Oleh karena itu disarankan agar program maupun masyarakat menggunakan ikan Nila dengan demikian nyamuk *Ae. aegypti* sebagai Vektor DBD bisa dikendalikan yang akhirnya kasus DBD dapat diturunkan.

Kata kunci : Ikan Mas, ikan Nila dan ikan Cetul, kemampuan ikan  
Keputusan : 29 Buah, 1979 - 2005