

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat predasi ikan laga, ikan lemon dan ikan mas pedang sebagai predator jentik nyamuk *Aedes aegypti*. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yaitu pengujian kemampuan makan ikan laga, ikan lemon dan ikan mas pedang terhadap jentik nyamuk *Aedes aegypti* dengan 2 perlakuan, yaitu jenis ikan yang terdiri dari 3 tahap yaitu ikan laga, ikan lemon dan ikan mas pedang dalam waktu pemberian makan yang terdiri dari 3 tahap yaitu jam pertama, kedua dan ketiga setelah 24 jam puasa. Selama perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati yaitu jumlah jentik yang terpredasi selama waktu 1 jam. Hasil analisis sidik ragam memperlihatkan bahwa perlakuan predator berpengaruh nyata terhadap persentase jentik yang terpredasi. Kemampuan predator yang paling banyak mempredasi jentik nyamuk *Aedes aegypti* yaitu ikan lemon (42,4%), ikan laga (23,6%) dan ikan mas pedang (21,3%). Keunggulan makan ikan tersebut berbeda nyata berdasarkan uji DMRT pada taraf 5%. Dapat disimpulkan bahwa dari ketiga jenis ikan yang digunakan, lemon memiliki kemampuan memakan jentik lebih banyak dibandingkan ikan laga dan ikan mas pedang dalam jangka pemberian selama 1 jam setelah puasa 24 jam.

Kata Kunci : Ikan Laga, Ikan Lemon, Ikan Mas Pedang dan *Aedes aegypti*.

ABSTRACT

This study aims to determine the level of predation laga fish, lemon fish and mas pedang fish as predators of mosquito larvae *Aedes aegypti*. The method of the research is experimental with Rancangan Acak Lengkap (RAL) that is testing the ability of eating laga fish, lemon fish and mas pedang to larvae *Aedes aegypti* with 2 treatment, that is the type of fish which consists of three stages, the laga fish, lemon fish and mas pedang fish in feeding consists of three stages, the first hour, second and third after 24 hours of fasting. During the treatment was repeated 3 times. The results of analysis of variance showed that the treatment significantly affected the percentage of predatory larvae that predation. The ability of most predators eat larvae of *Aedes aegypti* is Lemon fish (42,4%), Laga fish (23,6%) and mas pedang fish (21,3%). The fish meal excellence based DMRT significantly different at 5% level. It can be concluded that the three types of fish used, Lemon fish have the ability to eat mosquito larvae more than Laga fish and Mas Pedang fish in the granting run for 1 hour after 24 hours of fasting.

Key words : Laga fish, Lemon fish, Mas Pedang fish and Aedes aegypti.

