

Potensi Predasi antara Ikan Betta (Betta Imbelis), Ikan Mas (Cyprinus Carpio) dan Ikan Nila (Oreochromis Niloticus) terhadap Larva Nyamuk

Yaniar Nurhadini Wokas -- E2A307096
(2009 - Skripsi)

Nyamuk merupakan vektor penular berbagai macam penyakit sehingga perlu dilakukan pengendalian. Salah satu pengendalian secara biologi yaitu menggunakan ikan sebagai predator. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis ikan yang memiliki potensi predasi paling tinggi terhadap larva nyamuk antara ikan Betta (Betta Imbelis), ikan Mas (Cyprinus carpio) dan ikan Nila (Oreochromis niloticus). Penelitian ini menggunakan jenis penelitian analitik yang bersifat penjelasan (explanatory atau confirmatory research). Populasi dalam penelitian ini adalah larva *Ae. aegypti* dan sampel yang digunakan dalam penelitian ini merupakan larva yang direaring dari telur yang dibeli di B2P2VRP Salatiga sebanyak 750 butir. Penelitian ini menggunakan replikasi/pengulangan sebanyak 9 kali. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah jumlah larva *Ae. aegypti* yang dimakan sedangkan variabel terikat dalam penelitian ini adalah potensi predasi ikan. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan desain penelitian Postes only desain. Analisis data menggunakan uji One Way Anova dengan taraf signifikansi 0,05. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa berdasarkan uji one way anova diperoleh hasil 0,000 ($p < 0,05$) berarti ada perbedaan potensi antara ikan Betta, ikan Mas dan ikan Nila. uji ILSD menunjukkan bahwa ikan Betta mempunyai perbedaan yang significant bila dibandingkan dengan ikan Mas dan ikan Nila. Ikan Betta mampu menghabiskan larva rata-rata 25 ekor dalam waktu 3 menit. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ikan Betta memiliki potensi predasi paling tinggi terhadap larva nyamuk *Ae. aegypti* dibandingkan dengan ikan Mas dan ikan Nila.

Kata Kunci: Predasi, ikan, larva, nyamuk