

KEMAMPUAN IKAN LELE DUMBO (CLARIAS GARIEPINUS) MEMAKAN LARVA CULEX QUINQUEFASCIATUS PADA MEDIA AIR KOLAM DAN AIR LIMBAH RUMAH TANGGA

FITRIANINGSIH -- E2A004033
(2008 - Skripsi)

Culex quinquefasciatus merupakan salah satu vektor penyakit menular. Umumnya larva *Culex* menyukai segala jenis genangan air terutama yang terkena sinar matahari misalnya air kolam dan air limbah rumah tangga. Populasi *Cx. quinquefasciatus* di alam semakin bertambah dari hari ke hari. Pada dasawarsa terakhir dikembangkan jasad hayati sebagai predator jentik nyamuk antara lain ikan konsumsi pemakan jentik, salah satunya adalah ikan lele dumbo. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan makan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) terhadap larva *Cx. quinquefasciatus* pada media air kolam dan air limbah rumah tangga. Metode penelitian yang digunakan adalah Posttest only design. Sampel penelitian ini adalah larva *Cx. quinquefasciatus* instar III. Pengambilan data dilakukan dengan pengukuran langsung oksigen terlarut dan suhu air. Analisa data dengan menggunakan uji Mann-Whitney menunjukkan terdapat perbedaan kemampuan ikan lele dumbo (*C. gariepinus*) dalam memakan larva nyamuk *Cx. quinquefasciatus* instar III berdasarkan ukuran panjang tubuh (2-3 cm dan 3-4 cm) ($p=0,000$); dan tidak terdapat perbedaan kemampuan ikan lele dumbo (*C. gariepinus*) dalam memakan larva nyamuk *Cx. quinquefasciatus* instar III berdasarkan media air yang digunakan (air kolam dan air limbah rumah tangga) ($p=0,560$). Pada media air kolam kemampuan makan ikan lele dumbo terhadap larva *Cx. quinquefasciatus* instar III ukuran 2-3 cm rata-rata adalah 4,54 ekor larva sedangkan untuk ukuran 3-4 cm rata-rata mempunyai kemampuan memakan larva *Cx. quinquefasciatus* instar III sebanyak 7,79 ekor larva. Pada media air limbah rumah tangga kemampuan makan ikan lele dumbo terhadap larva *Cx. quinquefasciatus* instar III ukuran 2-3 cm rata-rata adalah 4 ekor larva sedangkan untuk ukuran 3-4 cm rata-rata mempunyai kemampuan memakan larva *Cx. quinquefasciatus* instar III sebanyak 7,22 ekor larva. Pada penelitian ini ukuran sampel ikan lele dumbo yang digunakan terlalu kecil, oleh karena itu disarankan memperbesar ukuran sampel untuk mengurangi risiko kematian.

Kata Kunci: Ikan lele dumbo, Larva *Culex quinquefasciatus*, Air kolam dan air limbah rumah tangga