

**PREVALENSI *Myxobolus* DAN HUBUNGAN KORELASINYA DENGAN JUMLAH
POPULASI OLIGOCHAETA YANG BERPOTENSI SEBAGAI INANG ANTARA
Myxobolus PADA IKAN KOI (*Cyprinus carpio*) DI SENTRA BUDIDAYA IKAN
KABUPATEN BLITAR, JAWA TIMUR**

Denny Tri Yuliono, Gunanti Mahasri dan Rahayu Kusdarwati

Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga
Kampus C Mulyorejo – Surabaya, 60115 Telp. 031-5911451

ABSTRAK

Salah satu jenis ikan hias air tawar yang banyak dibudidayakan baik pembenihan maupun pembesaran adalah ikan koi (*C. carpio*). Kendala yang sering dihadapi dalam budidaya adalah masalah penyakit. Penyakit yang disebabkan parasit merupakan infeksi yang sering menyebabkan kerugian pada budidaya ikan koi. Salah satu jenis parasit yang sering menyerang benih ikan koi adalah *Myxobolus*. *Myxobolus* dapat terjadi karena spora yang termakan ikan dan dapat melalui inang antara cacing *Tubifex*.

Metode penelitian ini adalah metode survei. Pengambilan sampel dilakukan sekali sebanyak 500 ekor dari 6 kolam budidaya ikan koi dengan umur 2 bulan dan ukuran 4-7 cm. Parameter utama yang diamati adalah prevalensi *Myxobolus* yang menyerang ikan koi dan jumlah cacing oligochaeta yang ditemukan pada setiap kolam. Parameter penunjang meliputi kualitas air yang meliputi suhu, oksigen terlarut, NH₃, dan pH diukur selama penelitian diikuti dengan pengamatan tingkah laku dan gejala klinis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Prevalensi tertinggi berada di Desa Kemloko. Cacing yang ditemukan adalah cacing *Tubifex*. Prevalensi dan jumlah cacing *Tubifex* memiliki hubungan yang sangat kuat.

Kata Kunci : Prevalensi, Cacing Oligochaeta, *Myxobolus*

PREVALENCE OF *Myxobolus* and CORRELATION WITH TOTAL POPULATION OLIGOCHAETA WORM POTENTIAL AS INTERMEDIATE HOST FROM *Myxobolus* ON KOI (*Cyprinus carpio*) IN SENTRA BUDIDAYA IKAN BLITAR RESIDENCE, EAST JAVA

Denny Tri Yuliono, Gunanti Mahasri dan Rahayu Kusdarwati

Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga
Kampus C Mulyorejo – Surabaya, 60115 Telp. 031-5911451

ABSTRACT

Koi is one of ornamental fish which is cultured in fish farm. Obstacles often encountered in fish farm is a matter of disease. Disease is an infection caused by parasites that often cause harm to the fish farming koi. One type of parasites that often attacks the *Myxobolus* koi fish. *Myxobolus* can occur because the spores are ingested by fish and can host between *Tubifex* worms.

The research method that used was survey method. Sampling was conducted once as amount 550 fishes with two months old and 4-7 cm length from six fish ponds. The main parameters have been observed involve both prevalence of *Myxobolus* koi fish that attack and the number of Oligochaeta worms are found in every pond. The supporting parameter of water quality include temperature, dissolved oxygen, NH₃, and pH which were measured during the research followed by observation of both behavior and clinical sign.

The research result shows that the highest prevalence is on Kemloko village. *Tubifex* worms are found in ponds. The prevalence and number of *Tubifex* worms have a very strong correlation.

Keyword : Prevalence, Oligochaeta worm , *Myxobolus*