

RINGKASAN

Taufik Prasdianto, Derajat Infestasi dan Intensitas Ektoparasit Protozoa Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.) yang Diberi Imunostimulan Protein *Myxobolus koi* Secara Oral dan Dipelihara Di Kolam Pembesaran. Dosen Pembimbing Dr. Hj. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si. dan Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., MP.

Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.) adalah salah satu jenis ikan yang mempunyai nilai ekonomis tinggi dan banyak dibudidayakan karena mempunyai daya adaptasi yang tinggi terhadap kondisi lingkungan dan makanan yang tersedia. Ikan mas memiliki potensi yang sangat baik untuk dikembangkan karena mudah untuk dipijahkan, pemakan segala dan pertumbuhannya cepat.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui derajat infestasi dan intensitas ektoparasit protozoa pada ikan mas yang diberi pakan berimunostimulan. Metode penelitian menggunakan metode eksperimental, dengan perlakuan yang digunakan yaitu penggunaan pakan komersil, penggunaan pakan buatan dan penggunaan pakan buatan yang dicampur dengan imunostimulan protein spora *Myxobolus koi* 5ml/kg. Analisis data menggunakan metode deskriptif untuk menjelaskan perbandingan data awal dan akhir.

Hasil dari pemeriksaan yang telah dilakukan ditemukan ektoparasit pada ikan mas yaitu *Trichodina* sp. dan *Myxobolus koi* yang menempel pada sisik dan insang ikan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan tiga (P₂) menunjukkan hasil paling optimal untuk mengeliminasi ektoparasit dengan hasil intensitas terendah pada nodul *Myxobolus koi* dan berpengaruh juga pada penurunan derajat infestasi nodul *Myxobolus koi* menjadi sehat (nol parasit per ikan) dari yang sebelumnya berada di angka 1,33 ind/ekor.

Pemberian imunostimulan dari protein spora *Myxobolus koi* yang dicampurkan dalam pakan juga dapat menurunkan tingkat derajat infestasi dari protozoa yang menginfestasi ikan mas. Perubahan yang didapatkan yakni, perubahan dari derajat infestasi ringan menjadi sehat.

SUMMARY

Taufik Prasdianto, Degree of Infestation and Intensity of Protozoa Ectoparasites in Carp (*Cyprinus carpio* L) Given Oral *Myxobolus koi* Protein Immunostimulant and Maintained in Enlargement Ponds. Supervisor Dr. Hj. Gunanti Mahasri, Ir., M.Sc. and Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., MP.

Carp (*Cyprinus carpio* L.) is one type of fish that has high economic value and is widely cultivated because it has a high adaptability to environmental conditions and available food. Goldfish has excellent potential to be developed because it is easy to breed, eat all and grow fast.

The purpose of this study was to determine the degree of infestation and intensity of protozoan ectoparasites in carp fed with immunostimulant feed. The research method used an experimental method, with the treatment used namely the use of commercial feed, the use of artificial feed and the use of artificial feed mixed with protein immunostimulant spores *Myxobolus koi* 5ml / kg. Data analysis using descriptive methods to explain the comparison of data beginning and end.

The results of the tests carried out were found on ectoparasites in carp, namely *Trichodina* sp. and *Myxobolus koi* which attaches to fish's scales and gills. The results showed that the third treatment (P2) showed the most optimal results to eliminate ectoparasites with the lowest intensity results in the *Myxobolus koi* nodule and also affected the decrease in the degree of nodule infestation *Myxobolus koi* became healthy (zero parasites per fish) from the previous 1,33 ind /fish .

Provision of immunostimulants from protein spores *Myxobolus koi* mixed in feed can also reduce the degree of infestation of protozoa that infest carp. The changes obtained are, the change from the degree of light information to health.