

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian tentang indentifikasi ektoparasit pada ikan mas koi (*cyprinus rubrofuscus*) dapat disimpulkan sabagai berikut :

1. Ektoparasit yang ditemukan pada penelitian tersebut sebanyak 2 jenis ektoparasit yaitu: *Tricodina* sp. yang ditemukan pada lendir tubuh, sisik dan sirip. Kemudian *Dactylogyrus* sp. ditemukan pada insang ikan mas koi (*cyprinus rubrofuscus*). yang banyak ditemukan pada ikan mas koi (*cyprinus rubrofuscus*) yaitu *Trichodina* sp.
2. Tingkat frekuensi kejadian dan intensitas serangan Ektoparasit pada ikan mas koi (*cyprinus rubrofuscus*) di BBI Bungus Kota Padang yang paling tinggi menyerang adalah *Tricodina* sp, dengan Frekuensi Kejadian yaitu 60%, dengan intensitas 3,16. Sedangkan yang terendah yaitu *Dactylogyrus* sp. dengan frekuensi kejadian 30% dengan intensitas 3.
3. Hasil pengukuran kualitas air pada kolam pendederan ukuran 10x5 m di BBI Bungus Kota Padang semua tidak melebihi batas toleransi dan sesuai dengan standar baku mutu PPRI. No. 82 Tahun 2001. Meskipun lingkungannya sesuai tetapi sering terdapat parasite yang menyerang pada ikan mas koi (*cyprinus rubrofuscus*). Hal ini memungkinkan keberadaan parasit pada ikan tersebut terjadi karena ikan mengalami stress akibat faktor lingkungan dan daya tahan tubuh ikan yang lemah.

5.2. Saran

Perlu adanya pemantauan lanjutan untuk mengetahui jenis endoparasit apa saja yang masih menyerang benih ikan koi sehingga dapat dijadikan informasi kepada masyarakat khususnya penghobi koi selaku pembeli dan merupakan pemantauan penularaan parasit pada ikan sebagai inang.

DAFTAR PUSTAKA

- Anshary. 2008. Tingkat Infeksi Parasit Pada Ikan Mas Koi (*Cyprinus rubrofuscus*) Pada Beberapa Lokasi Budidaya Ikan Hias Di Makassar Dan Gowa. Jaringan Sains dan Teknologi. 8 (2) : 139-147.
- Azmi Helida, Dyah Rini Indriyanti, Nana Kariada. 2013. Identifikasi Ektoparasit Pada Ikan Koi (*Cyprinus rubrofuscus*) Di Pasar Ikan Hias Jurnatan Semarang. Unnes J Life Sci 2 (2) : 20-30
- Begum, A., Krishna, H., Irfanulla, K., .2009. Analysis of Heavy Metals in Water, Sediments and Fish Samples of Madivala Lakes of Bangalore, Karnataka. International Journal of ChemTechResearch,1(2) : 245-249.
- Daelami D. 2001. Agar Ikan Sehat. Penebar Swadaya. Jakarta 30 hal.
- Dedi Sunarto . 2019. Identifikasi Ektoparasit Ikan Merah Indigo (*Oreochromis Nilotica*) Yang Dibudidayakan Di Pusat Benih Ikan (Bbi) Ranomeeto. Jurnal Ilmu Biologi & Pendidikan.1(4) 31-40
- Denda Maulana, Zainal Abidin Muclisin, Sugito. 2017. Intensitas Dan Prevelensi Parasite Pada Ikan Betook (*Anabas Testudineus*) Dari Perairan Umum Daratan Aceh Bagian Utara. Jurnal ilmiah mahasiswa kelautan dan perikanan unsyiah. 2(1) 1-11
- Dewi Puput Shinta, Ryana Dwi Lestari, Ryani Tri Lestari. 2015. Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Ikan Koi Dengan Metode Bayes. Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika (Komputa). 4(1) : 1-25
- Durborow R.M. 2003. Protozoa Parasites. SRAC Publ. no. 4701.
- Effendie, M.I. 1997. Biologi perikanan. Yayasan pustaka Nusatama. Yogyakarta. 159 hlm.
- Elisafitri, Satyantini, W. H., Arief, M., & Sulmartiwi, L. 2021. Parasitic disease in Koi fish (*Cyprinus carpio*) in freshwater ponds with different densities in Sukabumi, West Java. 7(18)
- Elvin, dan Wahyu Budi Priatna. 2018. Analisis Pemasaran Ikan Koi (Kasus di Desa Babakan, Kecamatan Ciseeng, Kabupaten Bogor). 8 (1)
- Ghufran, M dan Kordi K. 2004. Penanggulangan Hama dan Penyakit Ikan. Penerbit Bina Adiaksa dan Rineka Cipta. Jakarta. 190 hal.
- Irianto, A. 2005. Pengaruh Suhu Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Larva Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). Jurnal Berkala Perikanan Terubuk.38(1): 71 – 81
- James, B. 2002. Guild Koi. Inggris: Interpet Publising.

- Junius Akbar, Syachradjad Fran.2013. Buku Ajar Manajemen Kesehatan Ikan. P3AI Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
- Kabata, Z. 1985. Parasiter And Diseases Of Fish Cultured In The Tropic. Tylor And Francis. London And Philadelphia.
- Kartamihardja, E.S. 2008. Perubahan Komposisi Komunitas Ikan dan Faktor-Faktor Penting yang Mempengaruhi Selama 40Tahun Umur Waduk Djuanda.Jurnal Iktiologi Indonesia. 8: 67– 6
- Lesmana, D.S. 2002. Agar Ikan Hias Cemerlang. Penebar Swadaya. Jakarta. 66 hlm
- Lestari A. 2011. Prevalensi Ektoparasit Protozoa Trichodina sp. pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*) Di Desa Ngabetan Kecamatan Cerme Kabupaten Gresik.Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya. Skripsi
- Levine, N.D. 1990. Text Book of Veterinary Parasitology. G. Ashadi (penerjemah). Buku Pelajaran Parasitologi Veteriner. Gadjah Mada University Pres. Yogyakarta. P : 147-150, 420 – 424, 521.
- Lukistyowaty, Morina. 2005. Analisa penyakit ikan. Universitas Riau Press. Riau
- Mahasri, G, L. Wulandari dan Kismiyati. 2011. Perubahan Histologi kulit ikan koi (*cyprinus rubrofuscus*) yang terinfeksi *ichthyophthirius multifiliis* secara kohabitasi. Jurnal ilmiah perikanan dan kelautan. Vol.3, No.1
- Mas'ud . 2011. Prevalensi dan Derajat Infeksi *Dactylogyrus* sp.pada Insang Benih Bandeng (*Chanos chanos*) di Tambak Tradisional, Kecamatan Glagah, Kabupaten. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 3(1): 27-40.
- Muhammad Syukran,Sayyid Afdhal El Rahimi , Silvia Wijaya. 2017. Intensitas dan Prevalensi Ektoparasit Pada Ikan Cupang Hias (*Betta splendens*) di Perairan Kabupaten Aceh Besar dan Kota Banda Aceh.Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan. 2(1) : 221-228
- Pujiastuti, Ning Setiati. 2018. Identifikasi Dan Prevalensi Ektoparasit Pada Ikan Konsumsi Di Balai Benih Ikan Siwarak. Unnes Journal of Life Science. 4 (1).
- Nugroho,dan Anang. 2008. Panduan lengka Ikan Konsumsi Air Tawar Populer. Penebar Swadaya. Jakarta
- Nurcahyo,w. 2014. Parasit pada ikan Yogyakarta. Gadjah mada univerty press
- Purwakusuma, 2007. Pengendalian Hama dan Penyakit ikan. Kanasius. Yogyakarta

- Rico, Y. A., Rosidah, T. Herawati. 2012. Intensitas dan prevalensi ektoparasit pada ikan bandeng (*Chanos chanos*) dalam keramba jaring apung (KJA) di waduk Cirata Kabupaten Cianjur Jawa Barat. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 3(4):231-241.
- Saefudin Yuli, Helmi Harris, dan Indah Anggraini Yusanti. 2017. Tingkat Serangan Ektoparasit Pada Ikan Patin (*Pangasius Hypophthalmus*) Yang Dibudidayakan Dalam Keramba Jaring Apung Di Sungai Musi Palembang. *Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*. 12(1) : 50-58
- Samsundari S, Wirawan GA. 2013. Analisis penerapan biofilter dalam sistem resirkulasi terhadap mutu kualitas air budidaya ikan sidat (*Anguilla bicolor*). *Jurnal Gamma* 8(2): 86-97.
- Sufriyanto, Raharjo, E.I, dan Sunarto. 2013. Tingkat Serangat Ektoparasit Pada Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*) Yang di Budidayakan Dalam Keramba Di Sungai Kapuas Kota Pontianak. *Jurnal Ruaya*. 1(1) : 42-52
- Suhardi , Eka Indah Raharjo , Sunarto .2014. Tingkat Serangan Ektoparasit Pada Ikan Patin (*Pangasius Hypophthalmus*) Yang Dibudidayakan Dalam Karamba Di Sungai Kapuas Kota Pontianak. *JURNAL FPIK UNMUH-PNK*. 1 (1) : 42:52
- Susanto, H. 2000. Panduan memelihara koi. Penebar Swadaya. Jakarta. 107 hal.
- Susanto, H. 2007. Budidaya ikan di pekarangan. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Usman , Kamaruddin, dan Asda Laining. 2007. Pengaruh Kadar Triptopan Pakan Terhadap Pertumbuhan Dan Sintasan Krablet Kepiting Bakau, *Scylla Serrata* Selama Masa Pendederan. *Jurnal Riset Akuakultur*, 11 (3) : 259-269
- Yuliarti, E. 2011. Tingkat Serangan Ektoparasit pada Ikan Patin (*Paangasius djambal*) pada Beberapa Pembudidaya Ikan di Kota Makassar. Skripsi. Program Studi Budidaya Perairan, Jurusan Perikanan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanudin. Makassar.