

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian tentang identifikasi parasit dari ikan mas koki (*Carassius auratus*) dapat disimpulkan :

1. Pada lokasi 1 ditemukan *Argulus* sp pada dorsal fin dan *Dactylogyrus* sp pada insang mas koki. Pada lokasi 2 ditemukan *Gyrodactylus* sp pada caudal fin dan *Dactylogyrus* sp pada insang. Pada lokasi 3 hanya ditemukan *Dactylogyrus* sp ditemukan pada insang. Dan pada lokasi 4 ditemukan *Dactylogyrus* sp ditemukan pada insang.
2. Tingkat prevalensi dan intensitas serangan Ektoparasit pada ikan mas koki (*Carassius auratus*) dari toko ikan hias air tawar, Kota Padang yang paling tinggi menyerang adalah *Gyrodactylus* sp. dari lokasi I dengan nilai frekuensi kejadian 100% dan lokasi II dengan nilai intensitas 16. Sedangkan nilai terendah intensitas serangan ektoparasit yaitu *Argulus* sp. yang berada di lokasi I dengan nilai intensitas 1.
3. Hasil pengukuran parameter kualitas air (suhu,pH,DO) pada akuarium ikan mas koki dari ke 4 lokasi toko akuarium ikan hias air tawar Kota Padang masih sesuai dengan batas ketentuan dan sesuai dengan baku mutu PPRI. No. 82 Tahun 2001.

5.2. Saran

Harus diadakan pemantauan lebih lanjut untuk mengetahui Jenis parasit apa saja yang menyerang ikan-ikan hias air tawar salah satunya ikan mas koki baik Endoparasit ataupun Ektoparasit sehingga dapat dijadikan informasi kepada

masyarakat khususnya penghobi ikan hias air tawar ikan mas koki selaku pembeli dan agar dapat dilakukan pemantauan serta dapat di atasi jika terdapat penularan parasit pada ikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, K.S. Dkk. 2013. Identifikasi Ektoparasit Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Danau Limboto Provinsi Gorontalo. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. Vol. 1 No. 3.
- Anshary, H. 2008. Modul Pembelajaran Parasitologi Ikan. Program Studi Budidaya Perairan Jurusan Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Anshary H. 2016. *Parasitologi pada Ikan*. Deepublish, Yogyakarta.
- Aryani, N., Henny, S., Iesje L., dan Morina, R. 2005 Parasit Dan Penyakit Ikan Universitas Riau Press. Riau.
- 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.
- Bowman, T. E. and L. G. Abele. (1982). Classification of the Recent Crustacea. Pages 1-27 In: Abele, L. G. (ed.) *The Biology of Crustacea, I'. Systematics, The Fossil Record, and Biogeography*, pp. 1-27. Academic Press, New York.
- Buchman, K. 2012. *Gyrodactylus salaris* and *Gyrodactylus derjavinioides*. In Woo, P.T.K. and Buchman, K. (Eds.). *Fish Parasites, Pathobiology and Protection*. CAB International, 192-208.
- Chui et al, 2009. Pemanfaatan Lahan Sempit Dalam Budidaya Maskoki. Skripsi, Universitas Padjajaran, Bandung.
- Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. 2015. Laporan Tahunan Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. Jakarta.
- Fajrin, C.N., I.D. Buwono dan Sriati. 2012. Penambahan Ekstrak Tauge Dalam Pakan Untuk Meningkatkan Keberhasilan Pemijahan Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*.
- Hadiroseyani. Y. Dkk. 2009. Pengendalian Infestasi Monogenea Ektoparasit Benih Ikan Nila Giff (*Oreochromis* sp) Dengan Penambahan Garam. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. Vol. 8 No. 2.
- Irianto, A. 2005. Pengaruh Suhu Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Larva Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Berkala Perikanan Terubuk*.38(1): 71 - 81
- Iskandar, 2004. Taksonomi ikan koki. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. Hal. 16-38: 95-101.
- Kabata, Z. 1985. Parasites And Diseases Of Fish Cultured In The Tropic. Taylor And Francis. London And Philadelphia.

- Klinger, R. and R.F. Floyd. 2013. Introduction to Freshwater Fish Parasites. The Institute of Food and Agricultural Sciences (IFAS), University of Florida. CIR716.
- Kordi, K, M. Ghufran. 2004. Penanggulangan Hama dan Penyakit Ikan. Cetakan Perma, Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Lesmana, D.S. 2002. Agar Ikan Hias Cemerlang. Penebar Swadaya. Jakarta. 66 hlm.
- Levine, N. D. 1990. Text Book of Veterinary Parasitology. G. Ashadi (penerjemah). Buku Peajaran Parasitologi Veteriner. Gadjah Mada University press. Yogyakarta. P: 147-150, 420-424, 521.
- Lukistyowaty, I. morina R. 2005. Analisa Penyakit Ikan. Universitas Riau Press. Riau.
- Mahasri, G, L. Wulandari dan Kismiyati. 2011. Perubahan Histologi kulit ikan koi (*Cyprinus carpio*) yang terinfeksi *ichthyophthirius mulnifilis* secara kohabitasi. Jurnal ilmiah perikanan dan kelautan. Vol.3, No.1
- Napitupulu, R. A. Dwi, S. Desrita. 2016. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Potensial Patogen Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Di Kolam Budidaya Patumbak. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Nurchahyo, M. 2015. Parasit Pada Ikan. UGM press. Yogyakarta.
- Nurchahyo, W. 2014. Parasit pada Ikan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Nur Indriyani. 2017. Penyakit Ikan. Deepublish. Yogyakarta
- Purwakusuma. 2007. Pengendalian Hama dan Penyakit Ikan. Kanisius. Yogyakarta.
- 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 system resirkulasi terhadap mutu kualitas air budidaya ikan sidat (*Anguilla bicolor*) Jurnal Gamma 8(2): 86-97.
- Saptarini, P. 2010. Efektifitas teknik akuaponik dengan kangkung darat (*Ipomoea reptans*) terhadap penurunan ammonia pada pembesaran ikan mas. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- 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.

- Widyastuti, R., E. Srimurni, S. Subadrah, Mardiyah. 2002. Parasitologi. Pusat Penerbitan Universitas Terbuka (Tidak dipublikasikan).
- Williams, E. H., Jr. and L. Bunkley-Williams. 1996. Parasites of offshore biggame fishes of Puerto Rico and the western Atlantic. Puerto Rico Department of Natural and Environmental Resources, San Juan, PR, and the University of Puerto Rico, Mayaguez, PR, 382 pp.
- Yudhistira E. 2004. Ektoparasit crustacea pada ikan kerapu merah (*Plectropomus* sp) dari kepulauan Pangkajene perairan Barat Sulawesi Selatan. (Skripsi). Bogor: Institut Pertanian Bogor.