

VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

- 1) Prevalensi ektoparasit yang menginfestasi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di kolam pembesaran Desa Permisan, Kecamatan Jabon, Sidoarjo tertinggi terjadi pada *Trichodina* sp. sebesar 39,99% termasuk dalam kategori infeksi biasa (*Commonly*) dan prevalensi terendah terjadi pada *Dactylogyrus* sp. sebesar 0,83% termasuk dalam kategori infeksi *Rarely* (Infeksi jarang).
- 2) Intensitas ektoparasit yang menginfestasi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di kolam pembesaran Desa Permisan, Kecamatan Jabon, Sidoarjo tertinggi terjadi pada *Trichodina* sp. 1,791 parasit/ekor termasuk dalam kategori intensitas rendah dan *Dactylogyrus* sp sebesar satu parasit/ekor termasuk dalam kategori intensitas rendah.

6.2 Saran

Dengan ditemukannya *Trichodina* sp. dan *Dactylogyrus* sp. pada ikan nila di kolam pembesaran di Desa Permisan, Kecamatan Jabon, Sidoarjo maka perlu dilakukan penanganan lebih terhadap pengolahan kualitas air dan padat tebar ikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, E. 1992. Pengendalian Hama & Penyakit Ikan. Kansius. Yogyakarta.
- Andrianto, T. T. 2005. Pedoman Praktis Budidaya Ikan Nila. Absolut. Yogyakarta.
- Azwar, S. 2010. Metode Penelitian. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Cahyono, B. 2000. Budidaya Ikan Air Tawar. Kansius. Yogyakarta. Hal : 95-97.
- Cahyono, P. M., D. S. Mulia, dan E. Rochmawati. 2006. Identifikasi Ektoparasit Protozoa pada Benih Ikan Tawes (*Puntius javanicus*) di Balai Benih Ikan Sidabowa Kabupaten Banyumas dan Balai Benih Ikan Kutasari Kabupaten Purbalingga. Jurnal Protein. 13 (2) : 181-187.
- Djatmika. 1986. Usaha Perikanan Air Deras. Simplek. Jakarta.
- Dogiel, V. A., G. K. Petrushevki, and I. Polyansky. 1970. Parasitologi Fishes. T. F. H. Publisher. Hongkong. 284 hlm.
- Effendie, H. 1997. Biologi Perikanan . Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Effendie, H. 1979. Metode Biologi Perikanan. Yayasan Dewi Sri. Bogor.
- Elyana, P. 2011. Pengaruh Penambahan Ampas Kelapa Hasil Fermentasi *Aspergillus oryzae* dalam Pakan Komersial Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Jurusan Biologi Universitas Sebelas Maret Surakarta. Surakarta.
- Ghuran, M. 2009. Budidaya Perairan. PT Citra Aditya Bakti : Bandung. 964 hal.
- Gustiono, R., Otong Taenal, A., E. Nugroho. 2008. Perbaikan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Seleksi Famili. Media Akuakultur, 3(2) :98-106.
- Handajani, H. dan Samsundari, S. 2005. Parasit dan Penyakit Ikan. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Handayani, H. 2004. Parasit dan Penyakit Ikan. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Hapsari, S. 2010. Pengaruh Ekstrak Jahe Terhadap Penghambatan Mikroba Perusak pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Skripsi. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Hartono, P. J. Dewi dan T. Tusihadi. 2001. Penyakit pada Budidaya Ikan Kerapu. Balai Budidaya Laut Lampung. Bandar Lampung.

- Hoffman, J. J. 1967. Parasites of Nourth American Freshwater Aquarium Fish. University of California. Los Angeles. 486 hal.
- Ihwan, M. Z., M. Syahnon., I. M. Fakhruddin., H. Marina and M. A. Ambak. 2016. Journal of Fiseries and Aquatic Science 11 (6) : 437-443.
- Irawan, A. H. S. R. 2004. Menanggulangi Hama dan Penyakit Ikan. Solo.
- Kabata, Z. 1985. Parasites and Diseases of Fish Cultured in the Tropics. Tailor and Feancis Inc. London and Philadelphia. 381 hlm.
- Khairuman dan K. Amri. 2008. Buku Pintar Budidaya 15 Ikan Konsumsi. PT. Agromedia Pustaka. Depok. 358 hlm.
- Kismiyati., G. Mahasri, dan P.D.W. Sari. 2015. Penuntun Praktikum Parasit dan Penyakit Ikan I (Arthropoda Parasit). Program Studi Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Kismiyati dan Gunanti. 2014. Buku Ajar Parasit dan Penyakit Ikan I (Ilmu Penyakit Arthropoda Pada Ikan). Program Studi S1 Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2015. Produksi Ikan Nila Naik 43,54 persen, Semua Provinsi Mencapai Target. www.perikanan-budidaya.kkp.go.id
- Kordi, M. G. H. 2004. Penanggulangan Hama dan Penyakit Ikan. PT. Asdi Mahasatya. Jakarta.
- Kordi, M. G. H dan A. B. Tancung. 2007. Pengelolaan Kualitas Air. PT Rineka Cipta. Jakarta.
- Kottelat. M., A. J. Whitten, S. N. Kartikasari, dan Wiroatmodjo. 1993. Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi. Edisi Dwi Bahasa Inggris-Indonesia. Jakarta. Indonesia.
- Koyun, M and F. N Altunel. 2010. *Dactylogyrus* Fraternus Wagener, 1909 (*Monogenea* : *Dactylgyridae*) Parasitic on *Alburnus alburnus* (*Cyprinidae*) from Turkey. *Notulae Science Biologicae*, 2 (4) : 24-26.
- Lom, J. and I. Dykova. 1992. Protozoan Parasites of Fish Development in Aquaculture and Fisheries . Elsevier, Amsterdam.
- Mahasri, G. dan Kismiyati. 2015. Parasit dan Penyakit Ikan I (Ilmu Penyakit Protozoa Pada Ikan dan Udang). Program Studi S1 Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Mukti, A. T., M. Arief dan W. Hastuti. 2004. Diktat Kuliah Dasar-Dasar Akuakultur. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga Surabaya. 112 halaman.

- Mulia, D. S. 2006. Tingkat Infeksi Ektoparasit Protozoa pada Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Balai Benih Ikan (BBI) Pandak dan Sidabowa, Kabupaten Banyumas. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Purwokerto.
- Mulyana, R. I. Riadi, S. L. Angka, dan A. Rukyani. 1990. Pemakaian Sistem Saringan Untuk Mencegah Infeksi Parasit pada Benih Ikan. Dalam Prosiding Seminar II Penyakit Ikan dan Udang. Laporan Penelitian. Balai Penelitian Perikanan Air Tawar Bogor. Bogor.
- Mollers, H and K. Andreas. 1986. Diseases and Parasites of Marine Fish. Verlag Muller. German.
- Noble, E. R and Noble, G. A. 1982. Parasitologi: Biologi Parasit Hewan. Edisi Kelima. UGM. Yogyakarta.
- Noga, E.J. 2010. Fish Disease : Diagnosis and Treatment / Second Edition. Wiley-Blackwell : Iowa
- Panggabean, A. 2009. Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Dapertemen Kehutanan. Fakultas Perikanan. Sumatra Utara. 14 halaman.
- Popma, T. J and L. L. Lovshin. 1995. Worldwide Prospects for Commercial Production of Tilapia. Internasional Center for Aquaculture and Aquatic Environments. Dapertement of Fisheries and Allied Aquacultures. Auburn Alabama University. Alabama
- Prayitno, S. B. 1996. Prinsip- Prinsip Diagnosa Penyakit Ikan. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Post, G. 1987. Textbook of Fish Health. TFH. Publication. Neptune City. Canada.
- Pramono, T. dan Syakuri, H. 2008. Infeksi Parasit pada Permukaan Tubuh Ikan Nilem (*Osteochilus hasellti*) yang Diperdagangkan di PPI Purbalingga. Ilmiah Perikanan. Vol 3 No. 2.
- Prayitno, S. B., A. Saron, Widodo, N. Thalib, S. Hariyono, W. Noviani dan S. Wardhani. 1996. Deskripsi Hama dan Penyakit pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) dan Udang. Pusat Karantina Pertanian Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro.
- Purbomartono, C. dan D. S. Martono. 2010. Pengembangan Vaksin Polivalen Plus *Aeromonas hydrophila* (Penambahan Vitamin C dan Adjuvan) Untuk Mengendalikan Penyakit Mas (Motile *Aeromonas septicemia*) pada Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Pusat Dokumentasi dan Informasi Ilmiah Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.

- Rahmi. 2012. Identifikasi Ektoparasit Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dibudidayakan Pada Tambak Kabupaten Maros. Jurusan Budidaya Perairan Universitas Muhammadiyah Makassar. Makassar.
- Rumagia, S. 2001. Studi Ektoparasit pada Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) dari Kolam Balai Benih Ikan Abeli Sawah Kecsmstsn Sampara Kabupaten Kendari. Skripsi Progam Studi Budidaya Perairan Jurusan Perikanan Fakultas Pertanian Univesitas Haluoleo Kendari.
- Saanin, H. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan. Jakarta: Bina Cipta.
- Sachlan, M. 1974. Penyakit Ikan. Direktorat Jendral Perikanan. Dapertemen Pertanian. Bogor. 61 hal.
- Sangadji, E. M. dan Sopiah. 2010. Metodologi Penelitian. CV. Andi Offset. Yogyakarta
- Scholz, T. 1999. Parasites in Cultured and Feral Fish. *Veterinary Parasitology* 84, 317-335.
- Solichudin, M., Ramdlani, S., dan Yatnawijaya, B. 2015. Budidaya Ikan Bandeng dan Udang Vanamei Sebagai Percontohan Budidaya Perikanan di Kecamatan Jabon, Sidoarjo. Fakultas Teknik. Universitas Brawijaya.
- Sommerville, C. 1998. Parasite of Farmed Fish. Dalam *Biology of Farmed Fish* ed. K. D. Black and A. D Peckering. Sheffield Academic Press : 146-179.
- Soulsby, E. J. L. 1986. Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated Animals. The English Language Book Society Baillaire Tyndall. London.
- Subekti, S. dan G. Mahasri. 2012. Buku Ajar Parasit dan Penyakit Ikan (Trematodiasis dan Cestodiasis). Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Suyanto, Rachmatun. 2010. Pembenuhan dan Pembesaran Ikan Nila. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tanbiyaskur. 2011. Efektivitas Pemberian Probiotik, Prebiotik, Sinbotik Melalui Pakan Untuk Pengendalian Infeksi *Streptococcus agalactiae* pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Tesis : Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Trimariani, A. 1994. Petunjuk Praktikum Parasit dan Penyakit Ikan, Jurusan Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Usman, R. 2007. Parasit dan Penyakit Ikan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta.
- Untergasser, D. 1989. Handbook of Fish Disease. TFH Publication. Hongkong. P : 84-89

- Webb, A. M. Maughan and M. Knott. 2007. Pets Fish Profiles *Oreochromis niloticus*. ACTFR, James Cook University Australia. p. 12.
- Wedemeyer, G. A. 1997. Effect of Rearing Conditions on The Health and Physiological Quality of Fish in Intensive Culture. In Fish Stress and Healthy in Aquaculture. Vol. 62 (eds. G. K. Iwana, A. D. Pickering, J. P. Sumpter and C. B. Schreck), pp. 35-7. Cambridge : Cambridge University Press.
- Widyanti, Widy. 2009. Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang diberi Berbagai Dosis Enzim Cairan Rumen pada Pakan Berbasis Daun Lamtorogung *Leucaena Leucocephala*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Williams, J.E.H, and L.B. Williams. 1996. Parasites of Offshore Big Game Fishes of Puerto Rico and The Western Atlantic. Sportfish Disease Project Departemen of Marine Sciences and Departemen of Biology University of Puerto Rico. Puerto Rico. Library of Congress Catalog Card. 7 pp.
- Wiraruddin dan Eliawardani. 2007. Inventarisasi Ektoparasit Yang Menyerang Ikan Mas Yang Dibudidayakan Dalam Jaring Apung di Danau Laut Tawar Kabupaten Aceh Tengah. Jurnal Kedokteran Hewan. 1 (2): 66-69.

