

**DAFTAR PUSTAKA**

- Anshary, H. 2016. Parasitologi Ikan : Biologi, Identifikasi, dan Pengendaliannya. Ed 1. Yogyakarta. CV Budi Utama. Hal 82-99.
- Asniatih, I. M. dan K. L. Sabilu. 2013. Studi Histopatologi pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Terinfeksi Bakteri *Aeromonas Hydrophila*. Jurnal Mina Laut Indonesia, 3(12) : 13-21.
- Baskoro M. S., Taurusman, A. Azbas dan Sudirman. 2010. Tingkah Laku Ikan Hubungannya dengan Ilmu dan Teknologi Perikanan Tangkap. Lubuk Agung. Bandung. 258 Hal.
- Bevelander, G dan J. A. Rameley. 1998. Dasar-dasar Histologi. (Alih Bahasa Wisnu Gunarso). Erlangga. Jakarta. Hal 443-460.
- Boonyaratpalin, M. 1997. Nutrient Requirement of Marine Food Fish Cultured in South East Asia. Aquaculture, 151: 283-313.
- Brazenor, A. K. 2017. The Biology of the Cosmopolitan Fish Parasite *Neobenedenia girellae*. PhD thesis, James Cook University. 226 p.
- Burreson, E. M., 1995. Phylum Annelida: Hirudinea as Vectors and Disease Agents. In: Woo, P.T.K. (Ed). Fish Diseases and Disorders: Vol. 1. Protozoan and Metazoan Infections. CAB International, UK, p. 599–629.
- Chandra, M. 1991. A check-list of leeches of India. Record of the Zoological Survey of India, 80:265-290.
- Cameron, A. 2002. Survey Toolbox for Aquatic Animal Diseases: A Practical Manual and Software Package. ACIAR Monograph. Australian Center for International Agricultural Research. p. 70-75.
- Cahyono, P. M., D. S. Mulia dan E. Rochmawati. 2006. Identifikasi Parasit Protozoa pada Benih Ikan Tawes (*Punctius javanicus*) di Balai Benih Ikan Sidabowa Kabupaten Banyumas dan Benih Ikan Kutasari Kabupaten Purbalingga. Fakultas Peternakan Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Jurnal Protein, 13 (2): 7.
- Chua, T. E., and S. K. Teng. 1978. Effect of Feeding Frequency on The Growth of Young Estuary Grouper, *E. tauvina* Forskal, Cultured in Floating Net Cages. Aquaculture, 14 : 31-47.
- Cruz-Lacierda, E. R., J. D. Toledo, J. D. Tan-Fermin and E.M. Burreson. 2000. “Marine leech (*Zeylanicobdella arugamensis*) infestation in cultured

- orange-spotted grouper, *Epinephelus coioides*". *Aquaculture*, 185 (3–4):191-196.
- De Silva, P. H. D. H., 1963. *Zeylanicobdella arugamensis* gen. nov. and sp. nov. from Arugam Kalapu, Eastern Province, Ceylon. *Spol. Zeylan.* 30: 47–53.
- Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. 2016. Laporan Kinerja (Lkj) Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Triwulan III Tahun 2016. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Kementerian Kelautan Dan Perikanan. 176 Hal.
- Dyer, W. G., E. H. Williams., Jr., and L. Bunkley-Williams. 1992. *Neobenedenia pargueraensis* (Monogenea: Capasalidae) from the Red *Epinephelus guttatus* and Cooment about *Neobenedenia melleni*. *The Journal of Parasitology*. Departement Zoology, Southern Illinois University Carbondale. 400pp.
- Fauzi, I. A., I. Mokoginta dan D. Yaniharto. 2008. Pemeliharaan Ikan Kerapu Bebek (*Cromileptes altivelis*) yang Diberi Pakan Pelet dan Ikan Rucah di Keramba Jaring Apung. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 7(1): 65–70.
- Genten, F., T. Eddy and D. Andre. 2009. *Atlas Of Fish Histology*. Science Publishers, New Hampshire. 215 p.
- Guyton, A.C. dan Hall J.E. 1996. *Fisiologi Kedokteran*. Edisi IX. EGC. Philadelphia.
- González, T. A. 2015. Behaviour, Histopathology and Immunobiology: Interactions Between the Ectoparasite *Neobenedenia* (Monogenea: Capsalidae) and its Host, Lates Calcarifer (Perciformes: Latidae). MPhil thesis, James Cook University. p 26-34.
- Hardi, E. H. 2003. Kondisi Perairan Teluk Bontang: Pendekatan Imunologi dan Histologi ikan. Tesis. Bogor. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Hardi, E. H. 2015. *Parasit Biota Akuatik*. Samarinda. Mulawarman University Press. 82-84 Hal.
- Hartono, P., J. Dewi dan T. Tusihadi. 2001. *Penyakit Pada Budidaya Ikan Kerapu*. Balai Budidaya Laut Lampung. Bandar Lampung.
- Heemstra, P. C. and J. E. Randall. 1993. *Groupers of The World*. FAO Species Catalogue. Food and Agriculture Organization of The United Nations. p.416.

- Hirayama, T., F. Kawano and N. Hirazawa. 2009. Effect of *Neobenedenia girellae* (Monogenea) Infection on Host Amberjack *Seriola dumerili* (Carangidae). *Aquaculture*, 288( 3-4):159-165.
- Hutson, K. S. 2010. Marine Leech. School of Marine and Tropical Biology James Cook University.
- Ikawati, Z., 2011, Farmakoterapi Penyakit Sistem Saraf Pusat, Bursa Ilmu, Yogyakarta.
- Ismi, S., T. Sutarmat, N. Giri, M. Rimmer, R. Knuckey, A. Berding dan K. Sugama. 2013. Pengelolaan Pendederan Ikan Kerapu: Suatu Panduan Praktik Terbaik. Monograf Aciar No. 150a. Australia Centre for International Agricultural Research. Canberra. p. 44.
- Jamin dan Erlangga. 2016. Pengaruh Insektisida Golongan Organofosfat terhadap Benih Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*, Bleeker): Analisis Histologi Hati dan Insang. *Acta Aquatica*, 3 (2): 46-53.
- Johnny, F., D. Roza dan Prisdininggo. 2002. Kejadian Penyakit Infeksi Parasit pada Ikan Kerapu di Karamba Jaring Apung Teluk Ekas, Kabupaten Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat. Balai Besar Riset Perikanan Budidaya Laut Gondol, Bali dan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Barat. Hal.181-184.
- Junaidi. 2010. Statistika Non-Parametrik. Fakultas Ekonomi Universitas Jambi. Jambi. Hal 1-5.
- Kabata, Z. 1985. Parasites and Diseases of Fish Cultured in the Tropics. Tylor and Francis. London and Philadelphia.
- Kahfi, K. E., M. Riauwati dan I. Lukistyowati. 2016. Histopatologi Hati dan Ginjal Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Diberi Pakan Simplisia Kulit Buah Manggis. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Riau. 11 Hal.
- Kalangi, S. J. R. 2013. Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (JBM)*, 5(3) 12-20.
- Kim, J. H., D. K. Gomez, C. H. Choresca and J. S. C. Park. 2007. Detection Of Mayor Bacterial And Viral Pathogens In Trash Fish Used to Feed Cultured Flounder In Korea. *Aquaculture*, 272 : 105-110.
- Koesharyani I, K. Yuasa and K. Hatai. 1999. Two species of Capsalid monogeneans infecting cultured humpback grouper *Cromileptes altivelis* in Indonesia. *Fish Pathol* 1999; 34(3): 165-166.

- Koesharyani, D. Roza, K. Mahardika, F. Johnny, Zafran and K. Yuasa. 2001. "Manual for Fish Disease Diagnosis-II. Marine fish and crustacean diseases in Indonesia". Gondol Research Institute for Mariculture, Central Research Institute for Sea Exploration and Fisheries, Dep. of Marine Affair and Fisheries, and Japan International Cooperation Agency, p:5-7.
- Kua, B.C., M. A. Azmi and N. K. A. Hamid. 2010. Life Cycle of The Marine Leech (*Zeylanicobdella Arugamensis*) Isolated from Sea Bass (*Lates Calcarifer*) Under Laboratory Conditions. *Aquaculture*, 302. p.153–157.
- Lucas, J. S., P. C. Southgate and C. S. Tucker. 2012. *Aquaculture : Farming Aquatic Animals and Plants*. Brisbane, Australia. University of Queensland. p 240-241.
- Mahardika K., I. Mastutia, dan Zafrana. 2018. Respon Lintah Laut (*Zeylanicobdella Arugamensis*) Terhadap Salinitas Berbeda Secara Laboratorium. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 2(3):208-214.
- Mahasri, G. 2007. Protein Membran Immunogenik *Zoothamnium penaei* sebagai Bahan Pengembangan Immunostimulan pada Udang Windu (*Penaeus monodon fabricus*) terhadap Zoothamniosis. Disertasi. Program Pascasarjana. Universitas Airlangga.
- Mahasri, G., R. Kusdarwati, Kismiyati, Rozi dan H. Gustrifandi. 2018. Effectivity of Immunostimulant from *Zoothamnium panaei* Protein Membran for Decreasing the Mortality Rate of Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) in Traditional Plus Pond. *IOP Coal. Series. Earth and Environmental Science*, 137. p:1-11.
- Mandhani, J, I. Handito, R. Santoso, dan W. Pratiwi. 2010. Penyuluhan Budidaya Ikan Kerapu di Karamba Jaring Apung Terhadap Masyarakat Nelayan Ikan Tangkap. PKM-M. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Maryadi, H. 2009. Studi perkembangan gejala klinis dan patologi pada ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) yang diinfeksi dengan *Streptococcus iniae*. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Mohammadi, F., S. M. Mousavi and A. Rezaie. 2012. Histopathological Study of Parasitic Infestation of Skin and Gill on Oscar (*Astronotus ocellatus*) and discus (*Symphysodon discus*). *Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation International Journal of the Bioflux Society*, 5(2):88-93.
- Mumford S., J. Heidel, C. Smith, J. Morrison, B. M. Connell and V. Blazer. 2007. *Fish Histology and Histopathology*. USFWS-NCTC. p. 357.

- Muntiha, M. 2001. Teknik Pembuatan Preparat Histopatologi dari Jaringan Hewan dengan Pewarnaan Hematoksilin dan Eosin (H&E). Temu Teknis Fungsional Non Peneliti. 156-163 Hal.
- Mursitorini, E. dan P. Ramdhani. 2013. Penyakit Ikan Kerapu. Loka Pemeriksaan Penyakit dan Lingkungan. Kementerian Kelautan dan Perikanan. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. Serang. 46 Hal.
- Murwantoko, S. L. C. Negoro, A. Isnansetyo, dan Zafran. 2017. "Life Cycle Of Marine Leech (*Zeylanicobdella Arugamensis*) from Cultured Cantik Hybrid Grouper (*Ephinephelus* Sp.) and Their Susceptibility Against Chemicals". *Aquacultura Indonesia*, 18(2):72-76.
- Murwantoko, S.L.C. Negoro, A. Isnansetyo, dan Zafran 2018. Identification of Marine Leech and Assessment of its Prevalence and Intensity on Cultured Hybrid Groupers (*Epinephelus* sp.). *Biodiversitas*, 19(5):1798-1804.
- Nagasawa, K. and E. R. Cruz-Lacierda (eds.). 2004. Diseases of cultured groupers. Southeast Asian Fisheries Development Center, Aquaculture Department, Iloilo, Philippines. 81 p.
- Nagasawa, K. and D. Uyeno . 2009. *Zeylanicobdella arugamensis* (Hirudinida, Piscicolidae), a Leech Infesting Brackish-water Fishes, New to Japan. *Biogeography*, 11:125–130.
- Novriadi, R., S. Agustatik, Hendrianto, R. Pramuanggit dan A. Hariwibowo. 2014. Penyakit Infeksi pada Budidaya Ikan Laut di Indonesia. Kementerian Kelautan dan Perikanan Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. Direktorat Kesehatan Ikan Dan Lingkungan. 38 Hal.
- Ogawa, K. M., M. G. Bondad-Reantaso, M. Fukudome and H. Wakabayashi. 1995. *Neobenedenia girellae* (Hargis, 1995) Yamaguti, 1963 (Monogenea; Capsalidae) From Cultured Marine Fishes of Japan. *J. Parasitology*. 81(2): 223-227.
- Palawan Aquaculture Corporation. 2016. Humpback Grouper (*Cromileptes altivelis*). Palawan Aquaculture Corporation Copyright PAC 2016. (diakses pada tanggal 14 November 2018. Pukul 20.34)
- Panigoro, N., I. Astuti, M. Bahnan, P. D. C. Salfira dan Wakita K. 2007. Teknik Dasar Histologi dan Atlas Dasar-dasar Histopatologi Ikan. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. Balai Budidaya Air Tawar Jambi. 78 Hal.
- Pantung, N., K. G. Helander,, H. F. Helander dan V. Cheevaporn. 2008. Histopathological Alterations of Hybrid Walking Catfish (*Clarias*

*macrocephalus* x *Clarias gariepinus*) in Acute and Sub acute Cadmium Exposure. *Environment Asia*, 1: 22-27.

Plumb, J.A., 2004. Health maintenance of cultured fishes, principal microbial disease Ch. III, Pathology. Boca Raton, Florida: CRS. Press Inc. hlm 37-45.

Purivirojkul, W. 2012. Histological Change of Aquatic Animals by Parasitic Infection. *Histopathology – Reviews and Recent Advances*. Chapter 9. 24 hal.

Putri, D.I.L., A. Tumulyadi dan Sukandar. 2013. Tingkah Laku Pemijahan, Pembenuhan, Pembesaran Ikan Kerapu Tikus (*Cromileptes Altivelis*) Di Balai Budidaya Air Payau Situbondo. *Pspk Student Journal*, I (1) :11-15.

Ravi, R and Z. S. Yahaya. 2017. *Zeylanicobdella arugamensis*, the Marine Leech From Cultured Crimson Snapper (*Lutjanus erythropterus*), Jerejak Island, Penang, Malaysia. *Asian Pac J Trop Biomed*, 7(5): 473–477.

Ressang, 1984. Patologi khusus Veteriner. Denpasar: Bali Press.

Risamasu, F. J. L. 2008. Inovasi Teknologi Penangkapan Ikan Karang dengan Bubu Dasar Berumpon. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 21 Hal.

Rizgala, J., J. E. Bron, A. P. Shinn, T.K. Herath, G. Paladini and H. W. Ferguson. 2016. Ulcerative Dermatitis in Wild Dusky Grouper *Epinephelus marginatus* (Lowe) from Libyan Waters. *Journal of Fish Diseases*, p. 1-10.

Roberts, R. J. 2001. The Pathophysiology and System Pathology of Teleost. In: *Fish Pathology*. Roberts (ed). Ballure Tindal. London, p. 56-134.

Roberts, R. J., D. A. Smail and E. S. Munro. 2012. Laboratory Methods. In: Roberts RJ (ed.). *Fish Pathology*. 4th ed. Blackwell Publishing Ltd., New York. p. 292-338.

Rohman, A. (2009). Kromatografi untuk Analisis Obat. (Edisi I). Yogyakarta: Graha Ilmu.

Sangadji, E. M. dan Sopiah. 2010. Metodologi Penelitian. CV. Andi Offset. Yogyakarta. Hal. 213.

Saharia, P., H. Pokhrel, B. Kalita, I. A. Hussain and S. Islam. 2018. Histopathological Changes in Indian Major Carp, *Labeo Rohita* (Hamilton), Experimentally Infected with *Aeromonas Hydrophila* Associated with Hemorrhagic Septicemia of Central Brahmaputra Valley of Assam, India. *Journal of Entomology and Zoology Studies*. 6(5): 06-11.

- Septianawati, Adan W. Tjahjaningsih. 2010. Manajemen Pembesaran Kerapu Tikus (*Cromileptes altivelis*) di Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara Jawa Tengah. *J Akuakultur Ind*, 6 (2): 191-196.
- Setianto, A. 2011. Usaha Budidaya Ikan Kerapu. Yogyakarta. Pustaka Baru Press.162 Hal.
- Solehadin. 2003. Studi Histopatologi Perubahan Organ Dalam Ayam Kampung (*Gallus domestica*) yang Terserang Newcastle Disease (*penyakit tetelo*). Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Sommerville, C. H. 1998. "Parasites of Farmed Fish" *Biologi of Farmed Fish*. Ed. K. D. Black & A. D Pickering. Sheffied Academic Press, p.146-179.
- Standar Nasional Indonesia 6487.3. 2011. Ikan Kerapu Bebek (*Cromileptes altivelis*, Valenciennes) – Bagian 3: Produksi Benih. Jakarta. BSN. Hal 4-9.
- Subyakto, S. dan S. Cahyaningsih. 2003. Pembenihan Kerapu Skala Rumah Tangga. Agromedia Pustaka. Jakarta. 61 Hal.
- Syaifudin, M., R. S. Aliah, Muslim dan K. Sumantadinata. 2007. Keterkaitan Jumlah Induk Terhadap Frekuensi Pemijahan dan Produksi Telur Ikan Kerapu Tikus (*Cromileptes altivelis*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 6 (2):191-196.
- Takashima, F. and T. Hibiya. 1995. *An Atlas of Fish Histology Normal and Pathological Features*. Edisi II. Kodansha Ltd, Tokyo. pp. 93-96.
- Triadayani, A. E. R. Aryawati dan G. Diansyah. 2010. Pengaruh logam timbal (pb) terhadap jaringan hati ikan kerapu bebek (*Cromileptes altivelis*). *Maspari Journal* 01: 42-47.
- Trimariani, A. 1994. *Petunjuk Praktikum Parasit dan Penyakit Ikan*. Jurusan Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Padjajaran. Bandung.
- Wardana, I. K Dan Tridjoko. 2015. Mengenal Lebih Dekat Kerapu Bebek (*Cromileptes altivelis*) Hasil Budidaya. *Media Akuakultur*, 10(1):23-29.
- Weber, M. dan L. F. De Beaufort. 1931. *The Fishes of The Indo-Australian-Archipelago*. E.J. Leiden, 6:194-201.
- Whittington, I. D. 2012. *Benedenia seriolae* and *Neobenedenia* Species. *Fish Parasites : Pathobiology and Protection* / edited by Patrick T.K. Woo, Kurt Buchmann, p. 225-224.

Wiegertjes , G. F., and G. Flik. 2004. Host Parasitic Interactions. BIOS Scientific Publishers. USA. pp. 8-9.

Williams, E. H and L. B. Williams. 1996. Parasites of offshore big game 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.