

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya G., dan S.K.Raut. 2005. Feeding of the leech *Glossiphonia weberi* on the introduced snail *Pomacea bridgesii* in India. *Aquatic Ecology* (39):465-471.
- Afrianto, E. & Liviawaty. 1992. Pengendalian Hama dan Penyakit Ikan. Yogyakarta: Penerbit Kanisius. 11: 22-77.
- Akbar, J. 2011. Identifikasi Parasit Pada Ikan Betok (*Anabas testudineus*). *Jurnal Fakultas Perikanan*. 8(2) : 36-45.
- Akbar S. & Sudaryanto. 2001. Pembenihan dan Pembesaran Ikan Kerapu Bebek. Jakarta: Penebar Swadaya. 103-105.
- Al-Marzouk, A.E. 1999 Association of *Pseudomonas anguilliseptica* with mortalities in cultures marine orange-spotted grouper, *Epinephelus cocoides*, in Kuwait. *Fish Pathol.* 34:167-8.
- Alifuddin, M. 2004. Diagnostik Pewarnaan Sediaan Parasit. Dalam: Karantina Ikan Kelas I Hang Nadim. 2009. Laporan Pemantauan Hama dan Penyakit Ikan Karantina (HPIK). Balai Karantina Ikan Kelas I Nadim-Batam. 44-45.
- Aristyaningsih, D. 2004. Intensitas dan Prevalensi Ektoparasit pada Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) di Kolam Pendederan Cigantiri. Skripsi. Fakultas Pertanian. Jurusan Perikanan. Universitas Padjajaran. Jatinangor.
- Badan Pusat Statistik. 2013. Data ekspor ikan kerapu tahun 2013. www.bps.go.id. [30 Februari 2017].
- Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung. 2001. Modul Petunjuk Teknis Pembesaran Kerapu Macan Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut Lampung. Direktorat Pengembangan Sumber Daya Kelautan Dan Perikanan. Lampung
- Beth, A., Wirchansky, H.S. Daniel. A new species of *Haemopsis* (Annelida: Hirudinea): Evolution of North American terrestrial leeches. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 54 (2010): 226-234
- Black, J.G. 1999. *Microbiology : Principles and Explorations*. New Jersey : Prentice Hall.
- Bondad-Reantaso, M.G., 1992. Fish health problems and programs in the Philippines. In: Langdon, J.S., Enriquez, G.L., Sukimin, S. Eds. , *Proceedings of the Symposium on Tropical Fish Health Management in Aquaculture*, 14-16 May 1991, Bogor, Indonesia. pp. 39-46, *Biotrop Spec. Publ.* No. 48.
- Buchman, K. and P.T. Woo. 2006. *Fish Parasite Pathobiology and Protection* 1st Edition. CPI Group (UK), London
- Bunga, M., Rantetondok, A., dan Ansyari, H. 2009. Tingkat Infeksi, Mikrohabitat dan Patologis Parasit *Diplectanum* sp. Pada Insang Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) Di Keramba Jaring Apung. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 73-74.
- Burreson, E. M. 1976. *Aestabdelta* gen.n. (Hirudinea: Piscicolidae) for *Johanssonia abditovesiculata* Moore 1952 and *Ichthyobdella platycephali* Ingram 1957. *Journal of Parasitology* 62:789-792.
- Burreson, E.M., and D.A. Thoney. 1991. *Aestabdelta leiostomi* sp. n. (Hirudinea: Piscicolidae) from the Gills of Spot, *Leiostomus xanthurus*, in the Lower Chesapeake Bay, Virginia. *Society of Washington. Journal of Parasitology* 58(2): 159-163

- Burreson, E.M. 2006. A Redescription Of The Fish Leech *Pterobdella Amara* (*Rhopalobdella Japonica*) (Hirudinida: Piscicolidae) Based On Specimens From The Type Locality In India And From Australia. American Society of Parasitologist. Journal of Parasitology 92(4) : 677-681
- Chandra. 1983. *Zeylanicobdella arugamensis*, *Rec. zool. Surv. India*. 80 : 273.
- Chandra, M. 1991. A check-list of leeches of India. *Rec. zool. Surv. India*. 80 : 265-290
- Chandra, M. 1984b. The leech fauna of the Jammu region of Jammu and Kashmir State, India. *Rec. zool. Surv.India*. 81 (1-2): 289-298.
- Cruz-Lacierda, E.R., J.D.Toledo, J.D.Tan-Fermin, E.M. Burreson. 2000. Marine leech (*Zeylanicobdella arugamensis*) infestation on cultured orange-spotted grouper, *Epinephelus coiodes*. *Aquaculture* 185: 191–196
- De Silva, P. H. D. H. 1963. *Zeylanicobdella arugamensis* gen. nov. and sp. nov. from Arugam' Kalapu, EasternProvince, Ceylon. *Spolia zeyla*. 30 (1): 35-38.
- Ghufron, M, H. Kordi, A. B. Tanjung. 2007. Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Handayani, H & Samsundari S. 2005. Parasit dan Penyakit Ikan. Malang. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Heemstra, P.C. and Randall J.E. 1993. FAO Species Catalog Vol.16 : Grouper of The World (Family Serrenidae, Subfamily Ephinephelus). Food and Agriculture Organization of The United Nation. Rome
- Irianto, A. 2005. Patologi Ikan Teleostei. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Ismi, S., dan Y.N. Asih. 2011a. Pengamatan Perkembangan Benih Kerapu Hybrid Persilangan antara Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) dan Kerapu kertang (*Epinephelus lanceolatus*). Prosiding Seminar Nasional Kelautan VII.Surabaya, 18 Juli 2011. 100-104.
- Ismi, S., dan Y.N. Asih. 2011b. Perkembangan Telur dan Tingkah Laku Larva Kerapu Hybrid Cantang. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur. Bali19-21 Juli 2011. 9-12.
- Ismi. S., Y.N. Asih, D. Kusumawardani, dan T.H. Prihadi. 2012a. Pendederan Benih Kerapu Sebagai Usaha Untuk Meningkatkan Pendapatan Masyarakat Pesisir. Prosiding Seminar Insentif Riset SINas (INSINas 2012). Bandung, 29-30 November 2012. 312-318.
- Ismi, S., Y.N. Asih, dan D. Kusumawati. 2013. Peningkatan Produksi dan Kualitas Benih Ikan Kerapu Melalui Program Hibridisasi. Jurnal Ilmu Teknologi Kelautan Tropis. 5: 333-342.
- Jacobs, D.E., dan Taylor, M.A., 2005. Drug used in the treatment and control of parasitic infection, dalam The Veterinary Formula, 6th edition, editor Bishop, Y., Pharmaceutical Press. 181-220.
- Johnny, F., D. Roza, dan Prisdimminggo. 2001. Kejadian Penyakit Infeksi Parasit pada Kerapu di KJA Teluk Ekas Kabupaten Lombok, Nusa Tenggara Barat. BBPPBL Gondol. Bali.
- Johnny,F., dan D. Roza. 2006. Infeksi Parasit Hirudinea pada Induk Ikan Kerapu Lumpur, *Epinephelus bleekeri* dan Kerapu Batik, *Epinephelus polyphekadion* Serta Upaya Penanggulangannya. BBPBL Gondol. Bali.
- Kastawi, I.Yusuf. 2005. Zoologi Avertebrata. Malang. Universitas Negeri Malang

- Kania, P.W., T.B. Larsen, H.C. Ingerslev, and K. Buchman. 2007. Baltic Salmon Activates Relevant Gen in Fin Tissue When Responding to *Gyrodactylus salaris* Infection. *Dis Aquat Org.* 76-81
- KKP. 2013. Laporan Tahunan Direktorat Produksi Tahun 2013. DJPB KKP. Jakarta
- KKP. 2014. Laporan Tahunan Direktorat Produksi Tahun 2014. DJPB KKP. Jakarta
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2014. Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia No. 52/KEPMEN-KP/2014 tentang Klasifikasi Obat Ikan. Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta
- Kordi, M. 2001. Usaha Pembesaran Ikan Kerapu dalam Tambak. Kanisius. Yogyakarta
- Kordi, K. M. Ghufuran. 2004. Penanggulangan Hama dan Penyakit Ikan. Cetakan Perama. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Kua, B.C., F.C. Choong, Y.Y. Leaw. 2014. Effect of salinity and temperature on marine leech, *Zeylanicobdella arugamensis* (De Silva) under laboratory conditions. *J Fish Dis*; 37(3): 201-7
- Kua, B.C., M.A. Azmi, N.K.A. Hamid. 2010. Life cycle of the marine leech (*Zeylanicobdella arugamensis*) isolated from sea bass (*Lates calcarifer*) under laboratory conditions. *Journal of Aquacultur*; 302: 153-157
- Kua, B.C., S.Z. Abdullah, M.F. Abtholuddin, N.F. Mohd, N.N. Mansor. 2006. Marine leech isolated from cage-cultured sea bass (*Lates calcarifer*) fingerlings: a parasite or vector? Abstract in Programme Book of The 15th Scientific Conference Proceeding. 4–6th December 2006, Terengganu
- Kurniawan, A. 2015. Prevalensi, Intensitas dan Identifikasi Molekuler Ektoparasit pada Kerapu di Karamba Jaring Apung Teluk Pegamatan Kabupaten Buleleng. Universitas Gadjah Mada. Skripsi
- Kurniastuty, T. Tusihadi, dan P. Hartono. 2004. Hama dan Penyakit Ikan Kerapu, dalam Pedoman Budidaya Ikan Kerapu. Balai Budidaya Laut. Lampung.
- Leong, T.S., S.Y. Wong, 1988. A Comparative Study of The Parasite Fauna of Wild and Cultured Grouper *Epinephelus malabaricus* Bloch et Schneider in Malaysia. *Aquaculture*. 68: 203–207
- Leong, T.S. 1994. Parasites and Diseases of Cultured Marine Finfish in South East Asia. School of Biological Science. University Sains Malaysia. 25.
- Liu, A., Gao, Wendt-Pienkowski, Shen, and Thorson. 2003. Rapid PCR Amplification of Minimal Enediyne Polyketide Synthase Cassettes Leads to a Predictive Familial Classification Model. *Proc Natl Acad Sci USA*. 100:11959-11963.
- Mayunar, R. Purba, dan P.T. Imanto. 1995. Pemilihan Lokasi untuk Budidaya Ikan Laut. Prosiding Temu Usaha Pemasyarakatan Teknologi Keramba Jaring Apung bagi Budidaya Laut. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan. Kerjasama antara Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian – Forum Komunikasi Penelitian dan Pengembangan Agribisnis (FKKPA). Jakarta 12 – 13 April. 38: 179 – 187.
- Mangunwiryo, H., D. Dana, A. Rukyani. 1995. Deskripsi Hama dan Penyakit Ikan Karantina Golongan Virus. Pusat Karantina Pertanian. Jakarta.
- Martiadi, R. 2002. Inventarisasi Parasit pada Ikan Manvis, Ikan Maskoki, Ikan Black Ghost, dan Ikan Neon Tetra di Daerah Jakarta Selatan, DKI Jakarta. Skripsi. Program Studi Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian. Bogor. 92 hal.
- Maskoeri, J. 2010. Zoologi Invertebrata. Surabaya: Sinar Wijaya.

- Noble, E.R. & G.A. Noble. 1989. Parasitologi Biologi Parasit Hewan. Edisi Kelima. Yogyakarta: UGM Press.
- Nontji, A. 1987. Laut Nusantara. Penerbit Djembatan, Jakarta
- Ohoiulun, I. 2002. Inventarisasi parasit pada ikan cupang (*Betta splendens*), ikan gapi (*Poecilia reticulata*) dan ikan rainbow (*Melanotaenia macculochi*) di daerah Jakarta Barat, DKI Jakarta. Skripsi. Institut Pertanian Bogor
- Polgar, G., E. M. Bureson, F. Stefani, and E. Kamrani. Leeches on Mudskippers: Host-Parasite Interaction at the Water's Edge. Researches notes. Journal of Parasitology 95(4): 1021-1025.
- Quiazon, K. M., Yoshinaga, A. T., Santos, M. D., Ogawa, K., 2009, "Identification of Larval Anisakis spp (Nematoda: Anisakidae) in Alaska Pollock (Theragra chalcogramma) in Northern Japan Using Morphological and Molecular Markers", Journal Parasitology, 95: 1227-1232
- Ravi R., Z.S. Yahaya. 2016. *Zeylanicobdella arugamensis* The Marine Leech from Cultured Crimson Snapper (*Lutjanus erythropterus*), Jerejak Island, Penang, Malaysia. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine* 1-5.
- Reantoso, M.G.B, K. Shomkiat, & S. Chinabut. 2004. Review of Grouper Diseases and Health Management. Regional Workshop on Sea Farming Grouper Culture. Departement of Fisheries Compound. Thailand.
- Roberts, R. J. 2012. Fish Pathology. 4th ed. Willey and Blackwell. USA
- Saanin, H. 1968. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan Jilid I dan II. Bina Cipta. Bandung.
- Sawyer, R.T., A. Taylor and M.J.H. Sahat. 1982. The leeches of Brunei (Annelida: Hirudinea), with a checklist and key to the known and expected freshwater, terrestrial and marine leeches of Borneo. Brunei mus. 5(2). 168-201.
- Sawyer, R.T. 1986. Leech Biology and Behaviour Vol 3. Clarendon Press. Oxford. 240p.
- Shickney, R. R. 2000. Encyclopedia of Aquaculture. John Wiley and Sons. Inc. 418-421.
- Singarimbun, M. 1995. Metode Penelitian Survei. LP3S. Jakarta
- Soeharmanto, B., B. Hanggono., S. Djunaidi, dan A.B. Muslim. 2010. Rekayasa Hybridisasi Ikan Kerapu Macan dan Kertang (cantang). Indonesia Akuakultur. Lampung.
- Soes, M. The presence of *Piscicola respirans* (Hirudinea: Piscicolidae) in The Netherlands. D-86424 Dinkelscherben. *Lauterbornia* 69: 29-35
- Sudjiharno. 2003. Pengembangan Usaha Budidaya Kerapu di Keramba Jaring Apung di Wilayah Perairan Lampung. Buletin Budidaya Laut No. 16. Balai Budidaya Laut. 53-60.
- Supratno, T. 2006. Evaluasi Lahan Tambak Wilayah Pesisir Jepara untuk Pemanfaatan Budidaya Ikan Kerapu [Tesis]. Program Studi Magister Manajemen Sumberdaya Pantai. Program Pasca Sarjana Universitas Dipenogoro, Semarang.
- Susanti, D., P. Sunyoto, dan E. Danakusumah. 2004. Derajat Infestasi Ektoparasit Hirudinea *Piscicola sp* pada Ikan Kerapu Macan *Epinephelus fuscoguttatus* (Forsskal, 1775) Dan Kerapu Sunu *Plectropomus maculatus* (Bloch, 1790). Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan Dan Perikanan Indonesia 11(1):1-4
- Taukhyd. 2006. Manajemen Kesehatan Ikan dan Lingkungan. Laboratorium Riset Kesehatan ikan. Bogor.

- Tave, D. 1988. Genetic for Fish Hatchery Managers. AVC Publish Co. 299.
- Teguh, S., M. Murhananto., E. Joesi., L. Tri dan R. Herlina. 2002. Pembesaran Ikan Mas di Kolam Air Deras. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Unus, F & Sharifuddin A.O. 2010. Analisis Fekunditas dan Diameter Telur Ikan Malalugis Biru (*Decapterus macarellus*, 1833) di Perairan Kabupaten Banggai Kepulauan, Propinsi Sulawesi Tengah. *Torani (Jurnal Ilmu Kelautan Dan Perikanan)*. 20 (1): 37-43.
- Weber, M. & de Beaufort. 1962. The Fishes of Indo-Australian Archipelago. Leiden E.J.B. 402
- Widyastuti, R. 2002. Materi Pokok Parasitologi 1-9. Pusat Penerbitan Universitas Terbuka, Jakarta.
- Willoughby, L. G. 1994. Fungi and Fish Disease. Pisces Stirling. 57 p.
- Wong, H.C., M.C. Chen, S.H. Liu, dan D.P. Liu. 1999. Incidence of highly genetically diversified *Vibrio parahaemolyticus* in seafood imported from Asian countries. *Int. J. Food Microbiol* 52: 181–188.
- Woynarovich E, Horvath L. 1980. The Artificial Propagation of Warm Water Finfish. FAO Fisheries technical Paper No. 201. FIR/T 201.
- Zafran, I. Koesharyani dan K. Yuasa. 1997. Parasit pada Ikan Kerapu di Pant Benih dan Upaya Penanggulangannya. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. Vol. III(4):16-23.
- Zafran, D. Roza, I. Koesharyani, F. Johnny and K. Yuasa. 1998. Marine Fish and Crustaceans Diseases in Indonesia *In* Manual for Fish Diseases Diagnosis (Ed. by K. Sugama, H. Ikenoue and K. Hatai). 44 p. Gondol Research Station for Coastal Fisheries, CRIFI and Japan International Cooperation Agency