

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, I. E., & Liviawaty, I. E. 1992. Pengendalian Hama & Penyakit Ikan. Kanisius.
- Akkoç, A., Kocabiyik, A. L., ÖZYİĞİT, M. Ö., Cangül, I. T., Yilmaz, R., & ÖZAKIN, C. 2008. Burkholderia cepacia and Aeromonas hydrophila septicemia in an African grey parrot (Psittacus erithacus erithacus). Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, 32(3), 233-236.
- Aliyas., S. Ndobe, dan Z.R. Ya'la. 2016. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (Oreochromis sp.) yang Dipelihara pada Media Bersalinitas. Jurnal Sains dan Teknologi Tandulako. Vol 5. No 1 : 19-27.
- Amanu, S., Untari, T., Wibowo, M. H., & Artanto, S. 2015. Pengembangan Deteksi Aeromonas hydrophila pada Ikan Nila (Oreochromis niloticus) dengan Metoda Agar Gel Presipitasi di Yogyakarta. Jurnal Sain Veteriner, 33(2).
- Amri, K. & Khairuman, 2003. Budidaya Ikan Nila secara Intensif. Agromedia Pustaka. Depok.
- Andriani, D., Masyitha, D., & Zainuddin, Z. 2017. Struktur Histologi Kulit Ikan Gabus (Channa striata)(The Histology Of Skin's Snakehead Fish (Channa striata)). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner, 1(3), 283-290.
- Apritya, D. 2008. Reaktivitas Outer Membran Protein Brucella abortus Strain 19 Terhadap Antibodi Poliklonal Anti Brucella abortus Strain 19 [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Surabaya.
- Asniatih, M. Idris., dan K. Sabilu. 2013. Studi Histopatologi Pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Yang Terinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. Jurnal Mina Laut Indonesia. Vol.03.No.01 13-21.
- Austin, B. & D.A. Austin. 1987. Bacteria Fish Pathology; Diseases in Farmed and Wild Fish. Ellis Horwood Limited, England.
- Bacha, W.Jr. and L.M. Bacha, MS. 2012. Color Atlas of Veterinary Histology. Edisi 3. Wiley-Blackwell. United States of America.
- Brooks, G.F., J.S. Butel., and S.A. Morse. 2001. Adelbergs Medical Microbiology (22nd Edition) Appleton and Lange, New York, 179-193.
- Burhanuddin, A.I. 2014. Ikhtologi, Ikan dan Segala Aspek Kehidupannya. Deepublish, Yogyakarta.
- Cahyono, B. 2000. Budidaya Ikan Air Tawar. Kanisius. Yogyakarta.

- Cipriano, R.C. 2001. *Aeromonas hydrophila* and motil *Aeromonad* septicemia of fish. Fish diseases leaflet 68. United States Department of the Interior fish and wild life service division of fisheries research Washington DC, 25 pp. Colour Atlas. Edisi 6. Elsevier Ltd, Philadelphia.
- Darwisito, S., M. Zairin., D. S. Sjafei., W. Manula dan A. O. Sudrajat 2008. Pemberian pakan mengandung vitamin e dan minyak ikan pada induk memperbaiki kualitas telur dan larva ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 7(1): 1-10.
- Desrina, A. Taslihan, Ambariyanto dan B. K jati. 2011. Pengaruh Dosis Terhadap Efektifitas Vaksin POM *Vibrio alginolyticus* 74 kDa Pada Ikan Kerapu Macan *Eplnephelus fuscoglutatus*. *Jurnal Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro Semarang*. Vol. 16 (2): 95-102.
- Enang, H. Sugiani, D. Lusiastuti, A, M. Sukenda. 2014. Profil Protein Vaksin *Aeromonas Hydrophila* Dan *Streptococcus Agalactiae* Hasil Inaktivasi Dengan Formalin: Diuji Menggunakan Sodium Dodecyl Sulphate-Polyacrylamide Gel Electrophoresis. Balai Penelitian Dan Pengembangan Budidaya Air Tawar. Insitut Pertanian Bogor.
- Faílde, L. D., Bermúdez, R., Vigliano, F., Coscelli, G. A., & Quiroga, M. I. (2014). Morphological, immunohistochemical and ultrastructural characterization of the skin of turbot (*Psetta maxima* L.). *Tissue and Cell*, 46(5), 334-342.
- Genten, F., E. Terwinghe, and A. Danguy. 2009. *Atlas of Fish Histology*. Science Publishers,
- Harrysu. 2012. ikan Nila <http://kuliah-ikan.blogspot.com/> diakases pada tanggal 31 Oktober 2012 pukul 16.30 WIB.
- Hawkes, J. W. (1974). The structure of fish skin. *Cell and tissue research*, 149(2), 147-158.
- Helfman, G.S., B.B. Collette, D.E. Facey, and B.W. Bowen. 2009. *The Diversity of Fishes. Biology, Evolution, and Ecology*. 2 nd ed. Blackwell Publishing, UK.
- Hirasawa Y, Otsu S, Matsui Y, Nagase T, Shimizu M, Okada M, Kuki K, Takahashi T, Takahashi K. 2000. Assessing effects of a product containing crude drugs including *scutellaria* root, *phellodendron* bark, *coptis* rhizome and product containing crude drugs including *lithospermum* root, Japanese *angelica* root, sesame oil in atopic dermatitis NC/Nga mice. *Pharmacometrics* 59: 123–134 (in Japanese).
- Janda JM, Abbott SL. 2010. The genus *Aeromonas*: Taxonomy, pathogenicity and infection. *Clinical Microbiology Reviews* 23: 35–73

- Judoamidjojo, M. 1979. Komoditi Kulit di Indonesia. Pendidikan Ketrampilan Teknis. Laboratorium Pengendalian Mutu. Departemen Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Hal, 25.
- Kardena., I, M. I. K. Berata. H. K. M. Meha. 2016. Derajat Keparahan Patologi Usus Dan Paru Babi Penderita Kolibasilosis. Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Udayana.
- Kordi, K dan Ghufran, H. 2004. Penanggulangan Hama dan Penyakit. Penerbit Bina Adiaksara. Jakarta.
- Kottelat, M., A.J.Whitten., S.N. Kartikasari dan S. Wirjoatmodjo. 1993. Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi. Periplus Editions Limited. Jakarta: Ivii+293 him.
- Kushiramani, R., S.K. Girisha, P.P. Bhowmick, I. Karunasagar &I. Karunasagar. 2008. Prevalence of different outer membran proteins in isolates of Aeromonas species. World J. Microbiology and Biotechnology, 24: 2263-2268.
- Kusriningrum. 2008. Perancangan Percobaan. Airlangga University Press. Surabaya.
- Laili, U. 2007. Pengaruh Pemberian Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) Terhadap Prevalensi dan Kelulushidupan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophyla*. Fakultas Sains dan Teknologi, Jurusan Biologi, Universitas Negeri Malang. Malang.
- Laksman, H. T. 2003. Kamus Kedokteran: Arti Dan Keterangan Istilah. Jakarta: Djambatan.
- Low, P., K. Molnár, dan G. Kriska. 2016. Atlas of Animal Anatomy and Histology. Springer
- Lukistyowati, I. (2012). Pelacakan Gen Aerolysin dari *Aeromonas hydrophila* pada Ikan Mas yang Diberi Pakan Ekstrak Bawang Putih (Detection of Aerolysin Gen From *Aeromonas Hydrophila* in Common Carp Fed With Garlic Extract). Jurnal Veteriner, 13(1), 43-50.
- Mahasri G, 2007. Protein Membran Imunogenik *Zoothamnium Penaeise* sebagai Bahan Pengembangan Imunostimulan pada Udang Windu (*Penaeus Monodon Fabricus*) terhadap *Zoothamniosis*. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Manik. V. T, Hidayat. dan T. Kusumawaty. D. 2014. Identifikasi dan Filogenetika Bakteri *Aeromonas* spp. Isolate Air Kolam Beberapa Kota Berdasarkan Pada Sikuen Gen 16S rRNA. Program Studi Biologi Jurusan Pendidikan Biologi UPI. Bandung. Formica Online. 1(1): 10-19.

- Mangunwardoyo W., R.Ismayasari, Dan E. Riani .2010. Uji Patogenisitas Dan Virulensi *Aeromonas Hydrophila* Stanier Pada Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus* Lin.) Melalui Postulat Koch. J.Ris. Akuakultur Vol 5. No.2 :245-255.
- Mescher, A.L. 2016. Junqueira's Basic Histology Text and Atlas. Edition 14. McGraw-Hill
- Mims, C.A. 1987. The pathogenesis of infectious disease. 3rd Ed. Department of Microbiology Guys Hospital Medical School. Academic Press, London, xi+ 342 pp.
- Mufida, D.C., B.Candra., dan F.Heni. 2006. Peran Protein Membran Luar 55kDA *Salmonella typhi* Isolat Jember sebagai Hemaglutin dan Adhesin. Fakultas Kedokteran Universitas Jember. Jember
- Mujalifah, H. Santoso, dan S. Laili. 2018. Kajian Morfologi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dalam Habitat Air tawar dan Air Payau. E-Jurnal Ilmiah Biosain tropis. Vol. 3 (3): 10-17.
- Mulia, D. S., C. Windarti, H. Maryanto. 2016. Imunogenisitas Heat Killed *Aeromonas hydrophila* Strain GB-01, GPd-02, dan GPI-05 Sebagai Kandidat Vaksin. Techno. Vol. 17 (2): 094 – 100.
- Neema, M., Karunasagar, I., & Karunasagar, I. 2011. Structural and functional characterization of outer membrane protein N in *Edwardsiella ictaluri*: A bioinformatic approach. Int. J. Pharma Sci. Res, 2, 13-26.
- Neidhardt, F. C., Ingraham, J. L., & Schaechter, M. 1990. Physiology of the bacterial cell: a molecular approach (Vol. 20). Sunderland, MA: Sinauer Associates.
- Olga. 2012. Patogenitas Bakteri *Aeromonas hydrophila* ASB01 Pada Ikan Gabus (*Ophicephalus striatus*). Sains Akuatik. Vol. 14 (1) : 33-39
- Olga dan Fatmawaty. 2013. Efikasi Rute Vaksin *Aeromonas hydrophila* ASB-01 pada Ikan Gabus (*Ophiocephalus striatus*). Fish Scientiae. Vol 4. No.6 :131-144.
- Pringgoutomo S. Buku ajar patologi I (umum). 1st ed. Jakarta: Sagung Seto; 2002. p.5-20.
- Pujiastutik, H. K. 2017. Efek Pemberian Infusum Meniran (*Phyllanthus Niruri* Linn) Pada Gambaran Histopatologi Hepar Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Yang Diinfeksi *Aeromonas Hydrophila* [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga Surabaya.

- Quek, chuan cong. 2018. Deteksi Infeksi *Aeromonas hydrophila* Pada Kulit Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Dengan Pewarnaan Hematoksin – Eosin Dan Imunohistokimia. Yogyakarta: Universitas Gadjad Mada.
- Rahman, M. H., & Kawai, K. 2000. Outer membrane proteins of *Aeromonas hydrophila* induce protective immunity in goldfish. *Fish & Shellfish Immunology*, 10(4), 379-382.
- Raihani. 2016. Histologi dan sebaran karbohidrat pada kulit ikan lele lokal (*Clarias batrachus*).
- Rindangsah, 2001. Peningkatan Tanggap Kebal Ikan *Botia macracantha* Melalui Pemberian Imunostimulan Lipopolisakarida dan *Saccharomyces cerevisiae*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor
- Roberts, R.J. 1993. Motil *Aeromonas* Septicemia. Dalam: English, V., R.J. Roberts & N.R. Bromage (Eds.). 1993. *Bacterial diseases of fish*. Institut of Aquaculture. Blackwell Science Ltd, USA, p. 143–156.
- Roza, D., F. Johnny, dan Zafran. 2010. Pengembangan vaksin bakteri untuk meningkatkan imunitas ikan kerapu macan, *Epinephelus fuscoguttatus* terhadap penyakit infeksi. *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur 2010*. Hlm.:939-944.
- Rusli A. 2004. Kajian proses ekstraksi gelatin dari kulit ikan patin segar. [Tesis]. Bogor: Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Saanin H. 1984. Taksonomi dan kunci Identifikasi Ikan. Jakarta: Bina Cipta.
- Salsabila, M., & Suprpto, H. 2019. Teknik Pembesaran Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Di Instalasi Budidaya Air Tawar Pandaan, Jawa Timur. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 7(3), 118-123.
- Samsundari, S. 2006. Pengujian Ekstrak Temulawak Dan Kunyit Terhadap Resistensi Bakteri *Aeromonas Hydrophilla* Yang Menyerang Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*). Vol. II. No. 2. Hal. 71-83.
- Sianita, N., Z. Hasan, dan R. Kusningrum. 2011. Respon Antibodi dan Protektivitas Pada Ayam Paska Vaksin Menggunakan Nd Lv12 Active Vaccine. *Veterinaria Medika*. Vol. 4 No. 2: 129-134.
- Singleton, P. and D. Sainsbury. 2006. *Dictionary of Microbiology and Molecular Biology 3rd Edition*. England: John Wiley and Sons. Ltd.
- Sunarto. 2001. *Bahan Kulit untuk Seni dan Industri*. Kanisius: Yogyakarta.
- Suyanto, S. R. 2003. *Pembenihan dan Pembesaran Nila*. Jakarta: PT Penebar Swadaya.

- Swann, L., and White, M.R. 1989. Diagnosis and treatment of "Aeromonas hydrophila" infection of Fish. Aqua Culture Extention, IllinoisIndiana Sea Grant Program.
- Syafar, L. A., M. Gunanti, and A.R.Fedik. 2017. Blood Description, Parasite Infestation and Survival Rate Of Carp (*Cyprinus carpio*) Which is Exposed By Spore Protein Myxobolus koi On Rearing Pond As Immunostimulan Material. Jurnal Biosains Pascasarjana. Vol.19 (2).
- Thangviji, V., Mariavincet, M., & Setty, B. A. Paramasamy and Thavasimuthu. 2012. Immunization with the Aeromonas OMP provides Protection against Aeromonas hydrophila in Goldfish (*Carassius auratus*). J. Microbial and Biochemichal Technology. Vol. 4. No. 2 : 45-49.
- Trewavas E. 1982. Tilapia: Taxonomy and Specification. In: Pullin, R.S.V. and Lowe-Mc-Connel, R.H. (eds) The biology and culture of Tilapias. ICLARM, Manila, the Philippines, pp. 3-14.
- Triyaningsih., Sarjito dan Slamet. 2014. Patogenesis Aeromonas Hydrophilla yang diisolasi dari lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*) yang berasal dari Boyolali. Journal of Aquaculture Management and Technology. Vol.3 (2): 11-17.
- Wardhani, A. K., Sudarno, S., & Kusdarwati, R. 2019. Gambaran Histopatologi Kulit Dan Insang Benih Ikan Lele (*Clarias sp.*) Yang Terinfeksi Saprolegnia sp. Dan Yang Telah Diobati Dengan Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle L.*). Journal of Aquaculture and Fish Health, 7(1), 25-31.
- Wibawa, M, B. 2010. Uji Efisiensi dan Efektifitas Vaksin HydroVac ubtuk Penanggulangan Infeksi *aeromonas hydrophila* pada Ikan Lele dumbo (*Clarias gariepinus*) [Skripsi]. Fakultas Peri-ikanan dan Ilmu Kelautan Jatinagor. 56 hlm.
- Widyastuti, D. 2005. Gambaran Histopatologi Intestinum Ikan Mas (*Cyprinus carpio* Linn) Setelah Pemberian Probiotik dan Diinfeksi dengan *Aeromonas hydrophila* [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga Surabaya.
- Young, B., G. O'Dowd, and P. Woodford. 2014. Wheater's Functional Histology E-Book: A Text and Colour Atlas. Elsevier Health Sciences.
- Zhang, Y.L., C.T.Ong., and K.Y.Leung. 2000. Molecular analysis of genetic between virulent and avirulent strains of *Aeromonas hydrophila* isolated from diseased fish. Microbiology 146,999-1009.
- Zulfahrudin. 2011. Efektifitas Ikan Nila dan Manipulasi Lingkungan untuk Menurunkan KepadatanJentik Nyamuk *Anopheles sp.* Di Laguna Kecamatan Tanjung Lombok Utara. Tesis