

## DAFTAR PUSTAKA

- Alifuddin, M., Waryat, A. Putra, D. Setyani & Soewidah. (2001). Uji Adaptasi Usaha Penanggulangan Penyakit pada Budidaya Ikan Hias di DKI Jakarta. *Laporan Akhir Penelitian Kerjasama LP-IPB dengan BPTP/PAATP Wilayah DKI Jakarta*.
- Ambari, E. (2003). *Deteksi Antigen Toxoplasma dengan Teknik Immunohistokimia pada Abortus Spontan*. Tesis. Fakultas Kedokteran. Semarang.
- Anderson, D.P. (1992). Immunostimulant, adjuvant and vaccine carrier in fish: Applications to aquaculture. *Annual Review of Fish Diseases*, 2(1): 281- 307.
- Anonim. (2004). *Pedoman Praktikum Penyakit Ikan*. Jurusan Perikanan Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta.
- Austin, B dan Austin, D. (2007). *Bacterial Fish Pathogens Disease of Farmed and Wild Fish. 4th Edition*. Chichester : Springer Praxis Publishing. 217-221.
- Bachtiar, Y. (2010). *Budidaya dan Bisnis Gurami*. Agro Media Pustaka. Jakarta
- Brandtzaeg, P. (1998). The Increasing Power of Immunohistochemistry and Immunocytochemistry. *J. Immun. Methods*.(216) : 49-67.
- Bruno, D.W., Noguera, P.A., Poppe, T.T. (2013). *A Colour Atlas of Salmonid Diseases* 2nd Edition. Springer, London.74-141.
- Buller, N.B. (2004). *Bacteria from Fish dan Other Aquatic Animals : A Practical Identification Manual*. CABI Publishing, UK.
- Chinabut S, Limsuwan LC, Kitsawat P. (1991). *Histology of the walking catfish Clarias bathcarus*. International Development Research Center. Canada.
- Cipriano, R.C. dan Bullock G.L. (2001). *Furunculosis and Other Diseases caused by Aeromonas salmonicida*. Fish Disease Leaflet 66. The Freshwater Institute. West Virginia
- Cipriano, R, C., Austin, B. (2011). *Furunculosis and Other Aeromonad Disease dalam Fish Diseases and Disorders, Volume 3: Viral, Bacterial, and Fungal Infestions 2nd Edition*. Cabi, UK. 442-446
- Coscelli, Germán Alberto., Bermúdezc, Roberto., Losadaa, Ana Paula., Faíldea, Luis Daniel., Santosd, Ysabel., Quiroga, María Isabel., (2014). Acute *Aeromonas salmonicida* Infection in turbot (*Scophthalmus maximus* L.). Histopathological and immunohistochemical studies. *Journal Aquaculture* 430 (2014) 79–85
- Dabbs, David. (2010). *Diagnostic Immunohistochemistry*. Saunder Elsevier : Philladelphia
- Dana. D dan S.L. Angka., (1990). *Masalah Penyakit Parasit dan Bakteri pada Ikan Air Tawar Serta Cara Penanggulangannya*. Prosiding seminar II Penyakit

- Ikan dan Udang*. BPPAT. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan. Badan Penelitian dan pengembangan Pertanian. Bogor. Hal 10-23
- Deen, A. E. N. E., Dorgham, S. M., Hassan, A. H. M., Hakim, A. S. (2014). Studies on *Aeromonas hydrophila* in Cultured *Oreochromis niloticus* at Kafr El Sheikh Governorate, Egypt with Reference to Histopathological Alterations in Some Vital Organs. *World Journal of Fish dan Marine Sciences* 6(3), 2014. 233-240
- Ellis, A.E. (1988). *Fish Vaccination*. San Diego. Academic Press.
- Fange, R. (1982). A comparison study of lymphomieloid tissue in fish. *J. Develop. And Comp. Immunol.* S(2): 23-33.
- Fijan NN. (1972). *Infectious dropsy in carp-A disease complex*. In: Mawdesley-Thomas LE (ed) *Disease of fish*. Academic Press: London, p 39 –51
- Genneser, F. (1994). *Buku teks histologi*. Jakarta: Binarupa Aksara. xiii + 354 hlm.
- Gustafson, C E., C J Thomas, and T J Trust. (1992). Detection of *Aeromonas salmonicida* from fish by using polymerase chain reaction amplification of the virulence surface array protein gene. *Journal Appl Environ Microbiol.* 58(12): 3816–3825.
- Haines, M.D. and B.J. Chelack. (1991). Technical Considerationssm For Developing Enzyme Immunohistochemical Staining Procedures On Formalin- Fixed Paraffin- Embedded Tissues For Diagnostic Pathology. *J.Vet. Diagn. Invest* 3 : 101- 112.
- Hardi E.H, Sukenda, Enang H. & Angela M.L. (2013). Kandidat vaksin Potensial *Streptococcus agalactiae* untuk Pencegahan penyakit Streptococcosis pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Veteriner*, 14(4): 408-416
- Hastutin, N.W. dan Lubis, H.M.L. (2011). *Manfaat Pemeriksaan Imunohisto(sito)kimia*. CDK186. (38) : 65-71
- Irianto, A. (2006). *Patologi Ikan Teleostei*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 144-147
- Kamiso, H. N, Triyanto dan Hartati, S. (1997). *Uji Antigenisitas dan Efikasi Vaksin Aeromonas hydrophila pada Lele Dumbo*. *Jurnal Perikanan UGM*. 1 (2): 9-16.
- Kabata, Z. (1985). *Parasite dan Diseases of Fish Cultured in the Tropics*. Taylor dan Francis Ltd, London. 189-194.
- Khairyah, U., Kusdarwati, R., dan Kismiyati. (2012). Identifikasi dan Prevalensi Jamur pada Ikan Gurami (*Osphronemus gourami*) di Desa Ngrajek,

- Kecamatan Mungkid, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. *J. Aquaculture and Fish Health*. 1(2).
- Kottelat M, Whitten AJ, Kartikasari SN, Wirjoatmodjo S. (1993). *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi*. Republic of Indonesia: Periplus ed Ltd.
- Krieg, N.R. and Holt, J.G. (1984). *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology*. Williams and Wilkins co : Baltimore and London.
- Kristianingrum, Yuli Purwandari. Widyarini, Sitarina. Kurniasih. Sutrisno, Bambang. Tabbu, Charles Ranga. Sugiyono. (2018). Pengembangan Imunodiagnostik untuk Infeksi *Aeromonas hydrophila* pada Ikan. *Jurnal Sain Veteriner*. Vol. 36, No. 1. Juni 2018
- Kurniasih., Amanu, Surya., dan Indaryulianto, Soedarmanto. (2014). Identifikasi Penyakit Aeromonad pada Budi Daya Ikan Air Tawar di Bali. *Jurnal Veteriner Desember 2014*. Vol. 15 No. 4: 474-486.
- Laith A.R., Najiah, M. (2013). *Aeromonas hydrophila*: Antimicrobial Susceptibility and Histopathology of Isolates from Diseased Catfish, *Clarias gariepinus* (Burchell). *J. Aquac. Res. Development* 5: 215.
- Mangunwardoyo, Wibowo., Ismayasari, Ratih., Dan Etty Riani. (2009). Uji Patogenisitas dan Virulensi *Aeromonas Hydrophila* Stanierpada Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus* Lin. Melalui Postulat Koch). *J. Ris. Akuakultur* Vol.5 No.2 Tahun 2010: 245-255
- Manik, Visi Tinta, Hidayat, Topik, dan Kusumawaty, Diah. (2012). Identifikasi Dan Filogenetika Bakteri *Aeromonas* Spp. Isolat Air Kolam Beberapa Kota Berdasarkan Pada Sikuen Gen 16s rRNA. *Journal Formica Online*, Volume 1, Nomor 1, Januari 2014
- Matos, L.L., Trufelli, D.C., Matos, M.G. dan Pinhal, A.S. (2010). Immunohistochemistry as an Important Tool in Biomarkers Detection and Clinical Practice. *Biomarker Insights*. (5) : 9-20
- McCarthy, D.H. dan Robert, R. J. (1980). *Furunculosis of Fish: The Present State of Our Knowledge*. Academic Press. London.
- Merino, S., S. Albertí, and J. M. Toma's. (1994). *Aeromonas salmonicida* resistance to complement-mediated killing. *Infect. Immun.* 62: 5483–5490.
- Michael, T. M., John, M. M., and Jack, P. (2003). *Biology Of Microorganisms*. Pearson Education International. U.S.A. 1019 p.
- Mulia, Dini Siswani. (2009). Isolasi, Karakterisasi, dan Identifikasi Bakteri *Aeromonas Sp.* Penyebab Penyakit Motile *Aeromonas* Septicemia (MAS) pada Gurami. *Jurnal Sains Akuatik* 13 (2): 9 – 17
- Murwantoko, Rozi, Istiqomah, Indah Dan Nitimulyo, Kamiso H.. (2013). Isolasi, Karakterisasi, Dan Patogenitas Bakteri Penyebab Penyakit Pada Gurami

- (*Osphronemus Goramy*) Di Kabupaten Bantul. *Jurnal Perikanan. J. Fish. Sci. Xv (2): 83-90 Issn: 0853-6384*
- Muslikha, Pujiyanto, Sri. Sitinurjannah. Novita, Hessy. (2016). Isolasi, Karakterisasi *Aeromonas hydrophila* dan Deteksi Gen penyebab Penyakit Motile Aeromonas Septicemia (MAS) dengan 16s rRNA dan Aerolysin pada Ikan Lele (*Clariassp.*). *Jurnal Biologi, Volume 5 No 4, hal.1-7*
- Nambiar, S., Haragannavar, V.C. Augustine, D., Sowmya, S.V. Rao, R.S., Kumari, K. dan Pavithra, V. (2016). Immunohistochemistry : A Brief Review. *J. of Dental Orofacial Research. (12) : 32-27*
- Noonan, B. & T.J. Trust. (1995). The molecular biology of *Aeromonas salmonicida*. *Annual Review of Fish Diseases* 5: 95–111.
- Nurhidayat. (2002). *Deteksi Bahan Aktif Dengan Metode Immunohistokimia*. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Olga. (2012). Patogenesis Bakteri *Aeromonas hydrophila* ASB01 pada Ikan Gabus (*Ophicephalus Striatus*). *Jurnal Sains Akuatik 14 (1): 33 – 39*
- Perez, M.J., Fernandez, A.I.G., Rodriguez L.A., Nieto, T.P., (1996). Differential susceptibility to Furunculosis of Turbot and Rainbow Trout and Release of the Furunculosis agent from Furunculosis Affected fish. *Jurnal Diseases Of Aquatic Organisms: dis aqua org. Vol. 26: 133-137.*
- Petrosyan, K., Tamayo, R. dan Joseph, D. (2002). Sensitivity of a Novel Biotin-Free Detection Reagent for Immunohistochemistry. *J. Histotechnol. (25) : 247-250*
- Post, G. (1987). *Textbook of Fish Health*. T.F.H. Publications Inc. for Revised and Expanded Edition: USA.
- Priyatna, Riza. Indarjulianto, Soedarmanto, dan Kurniasih. (2011). Infeksi *Aeromonas salmonicida* dari Berbagai Wilayah di Indonesia Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Biota Vol. 16 (2): 287–297, Juni 2011 ISSN 0853-8670*
- Putu.,P.N, Putra., N Sri Muktiati., K Mulyartha dan Siswanto. (2009). *Eksresi Sitokeratin 19 dari Bilasan Bronkus Penderita Kanker Paru Jenis Karsinoma bukan Sel Kecil dan Penderita Resiko Tinggi Kanker paru dengan Metode Immunohistokimia*. Fakultas Kedokteran. Universitas Brawijaya. Malang.
- Rahayu dan Auerkari, E.I. (2004). Teknik Immunohistokimia sebagai Pendeteksi Penyakit Infeksi. *IJD. 11(2) : 76-82*
- Ramos-Vara, J.A. (2005). Technical Aspects Of Immunohistochemistry. *Vet. Pathol. Vol 42 : 405- 426.*
- Rantam, F.A. (2003). *Metode Immunologi*. Airlangga University Press. Surabaya. Hal 3-88.

- Rey, A., Verján, N., H. Ferguson, W., Iregui, C. (2009). Pathogenesis of *Aeromonas hydrophila* strain KJ99 infection and its extracellular products in two species of fish. *Veterinary Record* 2009 164: 493-499
- Roberts, R. J. (2012). *Fish Pathology* 4th Edition. Chichester : Wiley-Blackwell. 313-314, 359-370.
- Rochmawati, D.W. (2015). *Efek Pemberian Infusum Meniran (phyllanthusniruri, Linn) Terhadap Diameter Pulpa Putih Lien Ikan Gurami (Osphronemusgourami) yang Diinfeksi Vibrio anguillarum* [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Roitt, L., B. Jonathan, and M. David. (1989). *Immunology*. Second Edition. The C.V Mosby Company. St Louis. Washington. London.
- Sabattini, E., Bisgaard, K., Ascani, S., Poggi, S., Piccioli, M., Ceccarelli, C., Pieri, F., Fraternali-Orcioni, G. dan Pileri, S.A. (1998). The EnVisiony System: a New Immunohistochemical Method for Diagnostics and Research: Critical Comparison with the APAAP, ChemMatey CSA, LABC, and SABC techniques. *J.Clin. Pathol* (51) : 506-511
- Setijanto, H. (2002) *Teknik Mempelajari Biologi Sel; Identifikasi Beberapa Substansi atau Senyawa Yang Terlibat Dalam Metabolisme Sel*. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlannga. Surabaya.
- Sitanggang, M dan B. Sarwono. (2002). *Budidaya Gurami*. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Shaw, D.H., Lee, Y.Z., Squires M.J., and Luderitz, O. (1983). *Structural Studies on the O-Antigen of Aeromonas salmonicida*. *Jurnal Biochem*. 131: 633-638.
- Swan, L dan White, M. R., (1998). *A guide to Approved Chemicals in Fish Production and Fishery Resource Management: Diagnosis and Treatment of Aeromonas hydrophila Infection of Fish*. Aqua Culture Extension. University of Arkansas Cooperative, Cooperative Extension Service
- Tantu, Wandalia, Reiny A., Tumbol, Sammy N.J. Longdong. (2013). Deteksi keberadaan bakteri *Aeromonas* sp pada ikan nila yang dibudidayakan di karamba jaring apung danau Tondano. *Jurnal Budidaya Perikanan* Vol. 1 No. 3: 74-80
- Trilia, Nur Ani Okta. Setyawan, Agus. Adiputra, Y.T. dan Wardiyanto. (2014). Imunogenisitas Kombinasi Vaksin Inaktif *Whole Cell Aeromonas salmonicida* dan Jintan Hitam (*Nigella Sativa*) Pada Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*). *E-Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan Volume Ii No 2 Februari 2014 Issn: 2302-3600*
- Wakabongo, M., B. Enoch., B. F.A. Meier & H.P. Dalton. (1992). Rapid identification of motil *Aeromonas*. *Diagn Microbiology Infect Dis* 15 : 511-515



- Wasito, R. dan Wuryastuti, H. (2014). *Antibodi dan Immunohistokimia*. Andi Offset : Yogyakarta. Hal. 69-97
- Whitman, K.A. (2004). *Finfish dan Shellfish Bacteriology Manual Techniques dan Procedures*. Iowa State Press, Iowa. 81-152.
- Woo, P. T. K. dan Bruno, D. W. (2011). *Fish Diseases dan Disorders: Viral Bacterial dan Fungal Infection*. Volume 3. CABI Publishing, Canada. 424-455.
- Yardimci, B., dan Aydin, Y. (2011). Pathological Findings of Experimental *Aeromonas hydrophila* in Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Ankara Univ. Vet. Fak. Derg.* 58: 47-54.