

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S., N. Omar., S. M. Yusoff., E. B. Obukwho., T. P. Nwunuji., L. Hanan., and J. Samad. 2013. Clinicopathological Features and Immunohistochemical Detection of Antigens in Acute Experimental *Streptococcus agalactiae* Infection in Red Tilapia (*Oreochromis spp.*). Springer Plus, 2 : 286-290.
- Abdulloh, Y. 2008. Efektivitas Ekstrak Daun Paci-Paci *Leucas lavandulaefolia* untuk Pencegahan dan Pengobatan Infeksi Penyakit MAS *Motile Aeromonad Septicaemia* Ditinjau dari Patologi Makro dan Hematologi Ikan Lele Dumbo *Clarias sp.*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. 148 hal.
- Adinata, M.O, Sudira, I.W. dan Berata, I. K. 2012. Efek Ekstrak Daun Ashitaba (*Angelica keiskei*) terhadap Gambaran Histopatologi Ginjal Mencit (*Mus musculus*) Jantan. Buletin Veteriner Udayana, 4 (2): 55-62.
- Agata A, Endang L. W, G. N. Susanto dan Sutyarso. 2016. Respon Histopatologis Hepar Mencit (*Mus musculus*) yang Diinduksi Benzo(α)Piren Terhadap Pemberian Taurin dan Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata*). Jurnal Natur Indonesia Jurnal Natur Indonesia 16(2), April 2016: 54-63.
- Akiyama, H., K. Fujii, O. Yamasaki, T. Oono, and K. Iwatsuki. 2001. Antibacterial Action of Several Tannins Against *Staphylococcus aureus*. Journal of Antimicrobial Chemotherapy, 48: 487-491.
- Alsaid M, H. M. Daud, N. M. Mustapha, S. K. Bejo, Y. M. Abdelhadi, A. F. Abuseliana, and R. H Hamdan. 2013, Pathological Findings of Experimental *Streptococcus agalactiae* Infection in Red Hybrid Tilapia (*Oreochromis sp.*). International Conference on Chemical, Agricultural and Medical Sciences (CAMS-2013) Dec. 29-30, 2013 Kuala Lumpur (Malaysia).
- Amal, M. N. A dan Zamri-Saad M. (2011). Streptococcosis in Tilapia (*Oreochromis niloticus*): a review. Pertanika Journal of Tropical Agricultural Science, 34(2), 195-206.
- Amrullah, I. Baga., A. A. Jaya., and Wahidah. 2018. *Streptococcus agalactiae* Whole Cell Bacteria Toxin Protein in Nile Tilapia *Oreochromis niloticus*. AACL Bioflux, 11 (2) : 460-468.

- Anshary H, R. A Kurniawan, Sriwulan S, Ramli R and Dolores V B. 2014. Isolation and molecular identification of the etiological agents of streptococcosis in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) cultured in net cages in Lake Sentani, Papua, Indonesia. Springer Plus 2014, 3:627.
- Asniatih, M. Idris, dan K. Sabilu. 2013. Studi Histopatologi pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Terinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. Jurnal Mina Laut Indonesia, 3(12): 13-21
- Baiano J. C. F and Andrew C. B. 2009. Towards Control of *Streptococcus iniae*. Emerging Infectious Diseases. 15(12): 1891–1896
- Barrow, G. I and R. K. A Feltham. 1993. Cowan and Steel's Manual for The Identification of Medical Bacteria. 3rd Edition, Cambridge University Press, Cambridge, 331p.
- Biswas, S. K., A. Chowdhury, D. Joysre, R. Ajoy and H. Zahid. 2012. Pharmacological Potentials of *Moringa oleifera* Lam, a Reiview. International Journal Pharmaceutical Sciences and Research, 3(1): 305- 310.
- Bone, K. And Mills, S. 2013. Principles and Practice of Phytotherapy Modern Herbal Medicine. Elseveir, USA.
- Boyd, C. E. 1982. Water Quality Management For Pond Fish Culture. Departement of Fisheries All Allied Aquaculture. Auburn University, Alabama. USA. 325 pp.
- Bricknell, I. and R. A. Dalmo. 2005. The Use of Immunostimulants in Fish Larval Aquaculture. Fish and Shellfish Immunology 19 : 457-47.
- Bromage, E., Owens, L., 2009. Environmental factors affecting the susceptibility of barramundi to *Streptococcus iniae*. Aquaculture 290, 224– 228.
- Brooks, G.F., J.S. Butel, S.A. Morse. 2007. Mikrobiologi Kedokteran Jawetz. Alih bahasa: Huriawati H. Edisi ke-23. EGC. Jakarta.
- Cahyani, Y.N. 2015. Perbandingan Kadar Fenol Total dan Aktifitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Kopi Robusta (*Coffea canephora*) dan Arabica (*Coffea arabica*). Skripsi. Fakultas Farmasi. Universitas Negeri Jember. 131 hal.
- Chaiwarith R, Waree J, Manasanant B, Nontakan N, Thira S and Khuanchai S. 2011. *Streptococcus agalactiae* in Adult at Chiang Mai University Hospital : A Retrospective Study. BMC Infectious Diseases 2011, 11:149.

- Chakroff M. 1987. Fresh Water Fish Pond Culture and Management. Avenue: Vita Publication. 191pp.
- Cheville, N. F. 1999. Acute Inflammation. Pages 105–119 in Introduction to Veterinary Pathology. 2nd ed. N. F. Cheville, ed. Blackwell Publishing, Oxford, UK.
- Chusnie, T.P.T., and A.J. Lamb. 2006. Antimicrobial Activity of Flavonoids. International Journal of Antimicrobial Agents, 26: 343-356.
- Corley K. N. G, A. K. Oliver and D. K. Meyerholz. 2013. Principles for Valid Histopathologic Scoring in Research. Veterinary Pathology 50(6) 1007-1015.
- Couso N, Castro R, Magariños B, Obach A, Lamas J. 2003. Effect of Oral Administration of Glucans to Pasteurellosis. Aquaculture. 219:99-109.
- Cowan, M.M. 1999. Plants products as antimicrobial agents. Clinical Microbiology Review. 12: 564-582.
- Daenuri D dan Walson H. S. 2011. Patogenitas *Streptococcus agalactiae* dan *Streptococcus iniae* Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). LIPI : Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati. Vol 10 : (5). Bogor.
- Del Coral, F., Shotts, E. B., and Brown J, J. 1990. Adherence Haemagglutination and Cell Surface Characteristics of Motil Aeromonads Virulent for Fish. Journal Of Fish Disease. Pages : 255 – 268.
- Dephinto, Y., dan Z. Muslim. 2018. Perbandingan Efektifitas Antimikroba Ekstrak Daun kopi robusta Robusta (*Coffea canephora*) dengan Variasi Pengeringan Terhadap *Staphylococcus aureus*. UNES Journal of Scientech Research, 3 (1): 76-80.
- Duremdez R., Al-Marzouk A., Qasem J.A., Al-Harbi A. & Gharabally A. (2004) Isolation of *Streptococcus agalactiae* from cultured silver pomfret, *Pampus argenteus* (Euphrasen), in Kuwait. Journal of Fish Diseases 27, 307–310.
- Effendi, M.I. 2002. Biologi Perikanan. Cetakan kedua. Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta, 163 hlm.
- Elfina D, Atria M dan Rodesia M. R. 2014. Isolasi dan Karakterisasi Fungi Endofit dari Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L) Sebagai Antimikroba Terhadap *Candida albicans*, *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli*.

Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Riau, 2014, 1.1.

- El-Murr A. E, T. S Imam, Y. Hakim and W. A. M Ghonimi. 2015. Histopathological, Immunological, Hematological and Biochemical Effects of Fipronil on Nile Tilapia (*Oreochromis Niloticus*). *Journal Veterinar Sci Technol* 2015, 6:5.
- Evans J. J, P H Klesius, P M Gilbert, C A Shoemaker, M A Al Sarawi, J Landsberg, R Duremdez, A Al Marzouk and S Al Zenki. 2006b. Characterization of b-haemolytic Group B *Streptococcus agalactiae* in cultured seabream, *Sparus auratus* L., and wild mullet, *Liza klunzingeri* (Day), in Kuwait. *Journal of Fish Diseases*, 25, 505–513.
- Evans JJ, Klesius PH, Shoemaker CA. 2004. Efficacy of *Streptococcus agalactiae* (group B) vaccine in tilapia (*Oreochromis niloticus*) by intraperitoneal and bath immersion administration. *Vaccine*, 22: 3769-3773.
- Evans, J.J., Klesius, P.H. and Shoemaker, C.A. 2006a. An Overview of *Streptococcus* in Warmwater Fish. *Aquaculture Health International*, 7: 10-14.
- Fahrimal, Y., Rahmiwati, D. Aliza. 2016. Gambaran Histopatologis Ginjal Tikus Putih (*Rattus norvergicus*) Jantan yang Diinfeksi *Trypanosoma evansi* dan Diberi Ekstrak Daun Sernai (*Wedelia biflora*). *Jurnal Medika Veterinaria*. 10(2):2503-1600.
- Farah A. 2012. *Coffea Constituents in Coffe : Emerging Health Effects and Disease revention*. Fish Edition : United Kingdom. Blackwell Publishing Ltd.
- Farouq A. 2011. Aplikasi Probiotik, Prebiotik dan Sinbiotik dalam Pakan untuk Meningkatkan Respon Imun dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diinfeksi *Streptococcus agalactiae*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Filho C.I, Müller E.E, Pretto-Giordano L.G, Bracarense F.R.L. 2009. Histological findings of experimental *Streptococcus agalactiae* infection in nile tilapias (*Oreochromis niloticus*) Braz. *Journal Veteriner Pathology*. 2 (1):12–15.
- Florici G. C. 2018. Pengaruh Lama Pemberian Ekstrak Alga Merah (*Gracilaria verrucosa*) Sebagai Imunostimulan Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) yang Diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya.

- Gardenia L, Isti K dan Yani A. 2011. Kasus Infeksi Alami : Diagnosa *Streptococcus agalactiae* dari Jaringan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Menggunakan Polymerase Chain Reaction. Jurnal Perikanan (J. Fish. Sci.) XIII (1): 22-26.
- Glaser, P., Rusniok, C., Buchrieser, C., Chevalier, F., Frangeul, L., Msadek, T., Zouine, M., Couve, E., Lailioui, L., Poyart, C., Trieu-Cuot, P., and Kunst, F. 2002. Genome Sequence of *Streptococcus agalactiae*, a Pathogen Causing Invasive Neonatal Disease. Molecular Microbiology. 45 (6) : 1499–1513.
- Hamzah A, Raul W. P, Nguyen H. N, Hooi L. K, Hoong Y. Y and Siti A. M. N. 2014. Performance of the Genetically Improved Farmed Tilapia (GIFT) Strain Over Ten Generations of Selection in Malaysia. Pertanika Journal Tropic Agriculture. Sci. 37 (4): 411 – 429.
- Hanna, M. I., M. A. El-Hady, H. A. Ahmed, S. A. Elmeadawy, and A. M. Kenwy. 2015. A Contribution on *Pseudomonas aeruginosa* Infection in African Catfish (*Clarias gariepinus*). Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences, 5 (5): 575-588.
- Hardi E. H, Sukenda, E. Harris dan A. M. Lusiastuti. 2011. Toksisitas Produk Ekstraseluler (ECP) *Streptococcus agalactiae* Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Natur Indonesia, 13 (3) : 187-199.
- Harikrishnan, R., C. Balasundaram and M. Heo. 2011. Impact of Plant Products on Innate and Adaptive Immune System of Cultured Finfish and Shellfish. Aquaculture, 317 : 1-15.
- Hasim D. 2003. Daun Sirih sebagai Antibakteri Pasta Gigi. <http://kompas.com/kompas-cetak/0309/24/ipitek/578008.htm>. [10 September 2019].
- Jannah R, Rosmaidar, Minaruddin, U. Balqis, T. Armansyah, 2017. Pengaruh Paparan Timbal (Pb) Terhadap Histopatologis Hati Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). JIMVET. 01(4):742-748 (2017).
- Jin T, E. B. Mensah, W. Fan, W. Zeng, Y. Li, Y. Zhang and M. Palmer. 2018. Crystal Structure of The *Streptococcus agalactiae* CAMP Factor Provides Insights Into its Membrane-Permeabilizing Activity. Journal Biology. Chem. (2018) 293(30) 11867–11877 1.
- Kayser F. H, Kurt A. B, Johannes E, Rolf M. Z. 2005. Medizinische Mikrobiologi. 10th German edition. Thieme Verlag, Stuttgart, Germany.

- Kenconoajati, H., M.F. Ulkhaq, D.S. Budi and M.H. Azhar. 2019. In Vitro Study of an Ethanolic Extract of Coffea Leaves to Inhibit Freshwater Pathogenic Bacteria. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.
- Khairuman, H. dan K. Amri. 2012. Pembesaran Nila di Kolam Air Deras. Jakarta. PT. Agromedia Pustaka. hal 11-15.
- Khare, P., & Shanker, K. (2016). Mangiferin: A review of sources and interventions for biological activities. *BioFactors*, 42(5), 504-514.
- KKP. 2018. Perikanan Budidaya Indonesia. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Klesius PH, Shoemaker CA, Evans JJ. 2008. *Streptococcus: A worldwide fish health problem*. Cairo, Egypt: 8th International Symposium on Tilapia in Aquaculture; 83-107.
- Kordi, M. G. H. 2010. Budidaya Ikan Nila di Kolam Terpal. Yogyakarta. Lily Publisher. Hal. 17-21, 101.
- Kusriningrum, R. 2012. Perancangan Percobaan. Fakultas Kedokteran Hewan. Surabaya; Universitas Airlangga.
- Laith A. A, Mohd A. A, Marina H, Shahreza Md. Sheriff, Musa N, Ahmad S. D, Wahidah W, Wan N. W. I, Alia S. A, Amina J and Musa N. 2017. Molecular identification and histopathological study of natural *Streptococcus agalactiae* infection in hybrid tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Veterinary World*, Vol 10, EISSN: 2231-0916.
- Li Y. W., Liu L., Huang P. R., Fang W., Luo Z. P., Peng H. L., Wang Y. X., Li A. X., 2014. Chronic streptococcosis in Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* (L.), caused by *Streptococcus agalactiae*. *Journal of Fish Diseases* 37 (8): 757-763.
- Lingga, M.E., dan M.M. Rustama. 2005. Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak ir dan Etanol Bawang Putih (*Allium sativum* L.) terhadap Bakteri Gram Negatif dan Gram Positif yang Di-isolasi dari Udang Dogol (*Metapenaeus monoceros*), Udang Lobster (*Panulirus* sp.), dan Udang Rebon (*Mysisacetes*). Jurusan Biologi FMIPA, Universitas Padjajaran, Bandung.
- Liu G. Y, Kelly S. D, Toby L, Nicole T, Manuela P, Luciana T and Victor N. 2004. Sword and shield: Linked Group B streptococcal β -Hemolysin/Cytolysin and

- Carotenoid Pigment Function to Subvert Host Phagocyte Defense. The National Academy of Sciences of the USA. Vol 101 : (40), 14491-14496.
- Lucas, J. S. and P. C. Southgate. 2003. Aquaculture Farming Aquatic Animals and Plants. Fishing News Books. Blackwell Publishing Company, Oxford. pp. 404-410.
- Lukistyowati I. 2012. Studi Efektifitas Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees) untuk Mencegah Penyakit Edwardsiellosis Pada Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). Berkala Perikanan Terubuk, Vol 40 No. 2, 56 – 74 hlm.
- Lusiastuti A., U. Purwaningsih & T. Sumiati. 2010. Isolasi Bakteriofaga Anti *Streptococcus agalactiae* dari Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). J. Ris. Akuakultur 5 (2): 237-243
- Lusiastuti, A.M., Textor, M., Seeger, H., Akineden, Ö., & Zschöck, M. (2014). The occurrence of *Streptococcus agalactiae* sequence tipe 261 from fish disease outbreaks of tilapia *Oreochromis niloticus* in Indonesia. Aquaculture Research, 45, 1260-1263.
- Madigan, M. T., J. M. Martinko, D. A. Stahl, and D. P. Clark. 2011. Brock Biology of Microorganisms. 13th ed. Pearson Education Inc: San Fransisco (USA). 1061 p.
- Madigan, M. T., J. M. Martinko, D. A. Stahl, and D. P. Clark. 2011. Brock Biology of Microorganisms. 13th ed. Pearson Education Inc: San Fransisco (USA). 1061 p.
- Mangunwardoyo, W., R. Ismayasari, dan E. Riyani. 2010. Uji Patogenisitas dan Virulensi *Aeromonas hydrophila* Stanier pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Lin.) melalui Postulat Koch. J. Ris. Akuakultur, 5 (2): 245-255.
- Muharrama A. R. W, H. Syawal dan I. Lukistyowati. 2015. Sensitivitas Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Terhadap Bakteri *Streptococcus agalactiae*. PhD Thesis. Riau University.
- Mumford, S., J. Heidel, C. Smith, J. Morrison, B. MacConnell and V. Blazer. 2007. Chapter 5: General Pathology and Histopathology Fish Histology and Histopathology. United State Fish & WilClife Service National Conservation Training Center: United State. Pp 5-1-5-3.

- Nagao, P. E. 2015. *Streptococcus agalactiae* (Group B Streptococci). Molecular Medical Microbiology (Second Edition) Academic Press, 3 : 1751-1767.
- Najiyati S, Danarti. 2012. Kopi, Budidaya dan Penanganan Lepas Panen. Jakarta(ID): PT. Penebar Swadaya.
- Nurjanah H. U. 2015. Pengaruh Paparan Asap Rokok Dengan Biofilter Berbahan Kopi (*Coffea* sp.) dan Tembakau (*Nicotiana tabacum*) Terhadap Hati, Paru-Paru dan Viskositas Darah Mencit (*Mus musculus*). Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maluna Malik Ibrahim. Malang.
- Panigoro, N., A. Indri., B. Meliya., Salifira., D.C. Prayudha., dan W. Kunika. 2007. Teknik Dasar Histologi dan Atlas Dasar – dasar Histopatologi Ikan. Balai Budidaya Air Tawar dan Japan International Coperation Agency (JICA). Jambi.
- Parameswari, W., A.D. Sasanti, dan Muslim. 2013. Populasi Bakteri, Histologi, Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Channa striata*) yang Dipelihara dalam Media dengan Penambahan Probiotik. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia, 1 (1): 76-89.
- Pasaribu, F., S. Panal, & S. Bahri.2012. Uji Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah. Journal of Pharmaceutics and Pharmacology Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara. Vol. 1 (1) : 1-8.
- Patay, E. B. 2017. Histological, Phytochemical And Antimicrobial Evaluation Of *Coffea* Species. (Disertasi). Faculty of Pharmacy. University of Pecks. 126 p.
- Patay, E. B., Nemeth, T., Nemeth, T. S., Filep, R., Vlase, L., & Papp, N. (2016). Histological and phytochemical studies of *Coffea benghalensis* Roxb. Ex. Schult. compared with *Coffea arabica* L. *Farmacia*, 64(1), 125-130.
- Pazra, D. F. 2008. Gambaran Histopatologi Insang, Otot dan Usus pada Ikan Lele (*Clarias* spp.) Asal dari Daerah Bogor. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor: Bogor. 64 hal.
- Pelczar, M. J dan E. C. S. Chan. 1986. DasarDasar Mikrobiologi. Jilid 1. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Pereira, U. P., A. R.D. Santos., S. S. Hassan., F.F. Aburjaile., S. D. C. Soares., R.T. J. Ramos., A. R. Carneiro., L.C. Guimaraes., S.S.D. Almeida., C.A.A. Diniz., M.S. Barbosa., P.G.D. Sa., A. Ali., S.M. Bakhtiar., F.A. Dorella., A. Zerlotini.,

- F.M.J. Araujo., L.R. Leite., G. Oliviera., A. Miyoshi., A. Silva., V. Azevedo., and H.C.P. Fegueiredo. 2013. Complete Genome Sequence of *Streptococcus agalactiae* Strain SA20-06, A Fish Pathogen Associated to Meningoencephalitis Outbreaks. *Standards in Genomic Sciences*, 8 : 188-197
- Pertiwi, N. P. 2015. Validasi Metode dan Penetapan Kadar Asam Klorogenat pada Ekstrak Daun Kopi Robusta (*Coffea canephora*) dengan Metode KLT Densitometri. Skripsi. Fakultas Farmasi. Universitas Jember: Jember. 97 hal.
- Prabowo, B.T., T. Susilowati, dan R. A. Nugroho. 2016. Analisis Karakter Reproduksi Ikan Nila Pandu (F6) (*Oreochromis niloticus*) Persilangan Strain Nila Merah Singapura Menggunakan Sistem Resiprokal Pada Pendederan I. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. *Journal Of Aquaculture Management And Technology*. 5(1): 54 – 63.
- Pradeep, P.J., Suebsing, R., Sirthammajak, S., Kampeera, J., Jitrakorn, S., Saksmerprome, V., & Jeffs, A. (2016). Evidence of vertical transmission and tissue tropism of Streptococcosis from naturally infected red tilapia (*Oreochromis spp.*). *Aquaculture Reports*, 3, 58-66.
- Pristiana, D. Y., S. Susanti, dan Nurwantoro. 2017. Antioksidan dan Kadar Fenol Berbagai Ekstrak Daun kopi robusta (*Coffea sp.*): Potensi Aplikasi Bahan Alami untuk Fortifikasi Pangan. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 6 (2): 89-92.
- Putranto W. S, Sri B, Maggy T. S, I Wayan T. W, Zainatul H. 2006. Pemurnian Ekstraseluler Hyaluronidase *Streptococcus agalactiae* (Streptokokus Grup B) (Extracellular Hyaluronidase Purification of *Streptococcus agalactiae* (Group B of *Streptococcus*)). *Jurnal Ilmu Ternak*. Vol. 6 (1), 16 – 22 hlm.
- Rahardjo P. 2012. Panduan Budi Daya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta. Trias QD, editor. Jakarta (ID): Penerbar Swadaya.
- Rahmawati. 2014. Interaksi Ekstrak Daun Lidah Buaya (*Aloev vera L*) dan Daun Sirih (*Piper betle L*) Terhadap Daya Hambat *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. *Jurnal EduBio Tropika*, Volume 2, Nomor 1, April 2014, hlm. 121-186.
- Riani E. 2010. Kontaminasi Merkuri (Hg) dalam organ Tubuh Ikan Petek (*Leiognathus equulus*) Di Perairan Ancol, Teluk Jakarta. *Jurnal Teknik Lingkungan*. Vol 11 (2) : 313-322.

- Roberts, H. E., B. Palmeiro, E. S. Weber. 2009. Bacterial and Parasitic Diseases of Pet Fish. *Veterinary Clinics Exotic Animal*, 12: 609-638.
- Robisalmi, A., Dewi, R.R.S.P.S., & Setyawan, P. (2011). Uji tantang empat populasi ikan nila terhadap infeksi bakteri *Streptococcus agalactiae* di media bersalinitas. Seminar Nasional Perikanan Indonesia. Buku I: 1-7. Sekolah Tinggi Perikanan, Jakarta.
- Rodkhum, C., Kayansamruaj, P., Pirarat, N., 2011. Effect of water temperature on susceptibility to *Streptococcus agalactiae* serotype Ia infection in tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Thai J. Vet. Med.* 41, 309–314.
- Rusdani, M.M., S. Amir, S. Waspodo dan Z. Abidin. 2016. Pengaruh Pemberian Probiotik *Bacillus* Spp. Melalui Pakan Terhadap Kelangsungan Hidup Dan Laju Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Mataram : *Jurnal Biologi Tropis*, Januari-April 2016: Volume 16 (1):34-40.
- Sabale, P., B. Bhimani, C. Prajapati, and V. Sabale. 2012. An Overview of Medicinal Plants as Wound Healers. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 2 (11): 143-150.
- Sahari, P. Y. 2018. Perubahan Histopatologi Ginjal dan Hati Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus lanceolatus* dan Cantik (*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus polyphkadion*) yang Terinfeksi Bakteri *Vibrio vulnificus*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga: Surabaya. 69 hal.
- Salgado, P. R., Jose, L. F., Roseli, A. L., and Oscar, F. 2008. Total Phenol Concentrations in Coffee Tree Leaves During Fruit Development. *Science Agriculture*, 65 (4): 354-359.
- Salvador, R., Müller E. E, De Freitas J. C., Leondhadt J. H., Preto-Giordano L. G., Dias, J. A. 2005. Isolation and characterization of *Streptococcus* Group B in Nile tilapias (*Oreochromis niloticus*) Reared in Hapas Nets and Earth Nurseries in The Northern Region of Parana State, Brazil. *Ciencia Rural* 35 (6) : 1374-1378.
- Santoso B. B, F. Basuki dan S. Hastuti. 2013. Analisa Ketahanan Tubuh Benih Hibrida Nila Larasati (*Oreochromis niloticus*) Generasi 5 (F5) yang Diinfeksi Bakteri *Streptococcus agalactiae* dengan Konsentrasi Berbeda. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. Vol : 2 (3), 64-75 hal.

- Sari N. W., I. Lukistyowati, dan N. Aryani. 2012. Pengaruh Pemberian Temulawak (*Curcuma xanthorriza* Roxb) terhadap Kelulushidupan Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L) setelah Diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. Jurnal Perikanan dan Kelautan, 17 (2): 43-59.
- Sari W, I. W. Okavia, R. Cerriana dan Sunarti. 2016. Struktur Mikroskopis Hati Ikan Seurukan (*Osteochilus vittatus*) dari Sungai Krueng Sabee Kabupateh Aceh Jaya yang Tercemar Limbah Penggilingan Buih Emas. Jurnal Biotik, ISSN: 2337-9812, Vol 4 (1) : 33-40.
- Sarjito, S. B. Prayitno, O. K. Radjasa dan S. Hutabarat. 2007. Karakterisasi dan Patogenitas Agensia Penyebab Vibriosis pada kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) dari Karimun Jawa. *Aquacultura Indonesiana*, 8(2): 89 – 95.
- Setia, Y., P. Octorina, dan Yulfiperus. 2011. Kebiasaan Makanan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Di Danau Bekas Galian Pasir Gekbrong Cianjur Jawa Barat. Universitas Muhammadiyah Sukabumi. Sukabumi.
- Setiyono, E., S. Rejeki, dan F. Basuki. 2012. Analisis Genetic Gain Ikan Nila Pandu F3 Pada Pendederan I-III. Semarang. 1(3): 77-86.
- Setyowati A., Hidayati D., Awik P.D.N, Abdulgani N. 2010. Studi Histopatologi Hati Ikan Blanak (*Mugil cephalus*) Di Muara Sungai Aloo Sidoarjo. Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Sheehan, B., Labrie L., Lee Y. S., Wong F. S., Chan J., Komar C., Wendover N., Grisez L. 2009. Streptococcosis in Tilapia - Vaccination Effective Against Main Strep Species. *Global Aquaculture Advocate* 5:72-74.
- Shipton, T., Twaddle, D., Watts M. 2008. Introduction of The Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) in to The Eastern Cape. Species Risk Assesment. Grahamstown: Enviro-Fish Africa (Pty) Ltd.
- SNI (Standar Nasional Indonesia). 2009. Metode Identifikasi Bakteri pada Ikan Secara Konvensional-Bagian 3: *Streptococcus iniae* dan *Streptococcus agalactiae*. 7545.3 : 1-12.
- SNI (Standar Nasional Indonesia). 2009. Produksi induk ikan nila hitam (*Oreochromis niloticus* Bleeker) Kelas Induk Pokok. 6139 : 1-16.
- Suryadi I. B. B, Sukenda dan Nuryati S. 2017. Fraksinasi dan Uji Toksisitas ECP Raksinasi dan Uji (Extracellular Product) *Streptococcus agalactiae* Isolat NK1

Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Perikanan dan Kelautan Vol. VIII No. 1 /Juni 2017 (122-129).

- Suwannasang, A., Dangwetngam, M., Issaro, A., Phromkunthong, W. and Suanyuk, N. (2014). Pathological manifestations and immune responses of serotypes Ia and III *Streptococcus agalactiae* infections in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). Songklanakarin J. Sci. Technol., 36(5): 499-506.
- Suyanto, R.S. 2002. Nila. Jakarta. Penebaran Swadaya. hal 7-9.
- Swardani E. 2010. Pengaruh Lama Pemberian Suspensi Herbal Keladi Tikus (*Typhonium flagelliforme*) Terhadap Gambaran Histopatologi Ginjal Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga Surabaya.
- Syarif, E. J. 2015. Visualisasi Deposit Logam Berat Timbel (Pb) pada Organ Hati Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) dengan Pewarnaan Rhodizonate melalui Metode Histoteknik. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin: Makassar. 47 hal.
- Takshima, F., and T. Hibiya. 1995. An Atlas of Fish Histology Normal and Pathology Feature. Tokyo Kodansha Ltd: Japan. 147 p.
- Tanauma, H.A., G. Citraningtyas, dan W. A. Lolo. 2016. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora*) terhadap Bakteri *Escherichia coli*. Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi, 5 (4): 243-251.
- Tasykal, A. R. 2015. Gambaran Histopatologi Organ Hati dan Insang Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) yang Terkontaminasi Logam Timbel (Pb) di Kecamatan Labakkang Kecamatan Pangkep. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin: Makassar. 52 hal.
- Taukhid. 2009. Efektivitas pemberian vaksin *Streptococcus* spp. pada benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) melalui teknik perendaman untuk pencegahan penyakit Streptococcosis. Laporan Penelitian Hibah Penelitian Bagi Peneliti dan Perakayasa Departemen Kelautan dan Perikanan. Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar Pusat Riset Perikanan Budidaya Departemen Kelautan dan Perikanan
- Todar K. 2012. Bacterial protein toxins. Todar's online textbook of bacteriology. Madison, Wisconsin.

- Tresnati J., Djawad M.I., dan Bulqys A.S. 2007. Kelainan Ginjal Ikan Pari Kembang (*Dasyatis kuhlii*) yang Diakibatkan oleh Logam Berat Timbal (Pb). *J Sains Teknol* 7 (3): 153-160).
- Tsala, D. E., N. Nga, B. N. M. Thiery, M. T. Bienvenue, D. Theophile. 2015. Evaluation of the Antioxidant Activity and the Healing Action of the Ethanol Extract of *Calotropis procera* Bark Against Surgical Wounds. *Journal of Intercultural Ethnopharmacology*, 4 (1): 64-69.
- Uraiwan, S, 1988. Direct and indirect responses to selection for age at first maturation of *Oreochromis niloticus*. In RSV Pullin, et al.(Editors.). The second international symposium on tilapia in aquaculture p: 295-300.
- Utami, W.P. 2009. Efektivitas Ekstrak Paci-Paci *Leucas Lavandulaefolia* yang Diberikan Lewat Pakan untuk Pencegahan dan Pengobatan Penyakit MAS *Motile Aeromonas Septicemia* pada Ikan Lele Dumbo *Clarias* Sp. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor: Bogor. 68 hal.
- Wahjuningrum, D., R. Astrini, dan M. Setiawati. 2013. Pencegahan Infeksi *Aeromonas hydrophila* pada Benih Ikan Lele *Clarias* spp. yang Berumur 11 Hari Menggunakan Bawang Putih (*Allium sativum*) dan Meniran (*Phyllanthus niruri*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 12(1): 94-104.
- Watts, J.E.M., H.J. Schreirer, L. Lanska, and M.S. Hale. 2017. (Review) The Rising Tide of Antimicrobial Resistance in Aquaculture: Sources, Sinks and Solutions. *Marine Drugs*, 15 (158): 1-16.
- Williams ML, Azadi P, Lawrence ML. 2003. Comparison of cellular and extracellular products expressed by virulent and attenuated strains of *Edwardsiella ictaluri*. *Journal of Aquatic Animal Health* 5: 264- 273.
- Yang He, Jin-Lu Huang, Kai-Yu Wang, De-Fang Chen, Yi Geng, Xiao-Li Huang, Ping Ou-Yang, Yi Zhou, Jun Wang, Jie Min and Wei-Min Lai. 2018. Pathogenicity of *Streptococcus agalactiae* in *Oreochromis niloticus*. *Oncotarget*.
- Yanti M. 2018. Histopatologi Ginjal dan Hati Benih Ikan Kakap Putih *Lates calcalifer* Bloch yang Diinfeksi dengan Lima Isolat Bakteri yang Berbeda. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.

- Yaqin A. A. 2019. Penambahan Tepung Fermentasi Kulit Kopi (*Coffea* sp.) Terhadap Nilai Kecernaan Protein dan Energi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Younis E. S. M * A. W. A. M. A. Warith, N. A Al-Asgah, Hossam E and M. Mubarak. 2013. Histological Changes in the Liver and Intestine of Nile Tilapia, *Oreochromis niloticus*, Exposed to Sublethal Concentrations of Cadmium. Pakistan J. Zool., vol. 45(3), pp. 833-841.
- Yuasa, K., Kamaishi, T., Hatai, K., Bahnnan, M., Borisuthpeth, P., 2008. Two cases of streptococcal infections of cultured tilapia in Asia, pp. 259-268. In Bondad-Reantaso, M.G., Mohan, C.V., Crumlish, M. and Subasinghe, R.P. (eds.). Diseases in Asian Aquaculture VI. Fish Health Section, Asian Fisheries Society, Manila, Philippines. 505pp.