

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A.K., Lichtman, A.H., & Pillai, S., 2010. *Cellular and Molecular Immunology 6th Edition*. Philadelphia: W.B. Saunders Company.
- Affandi, R. & Tang, U.M., 2002. *Fisiologi Hewan Air*. Riau: Universitas Riau.
- Agustina, D.T., Marnani, S., & Irianto, A., 2006. Pengaruh Pola Pemberian Probiotik A3-51 Per Oral Terhadap Kelangsungan Hidup Bawal Air Tawar (*Collosoma macropomum* Bry.) Setelah Diuji Tantang dengan Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Alamanda, I.E., Noor S.H., & Agung B., 2007. Penggunaan Metode Hematolog dan Pengamatan Endoparasit Darah untuk Penetapan Kesehatan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) di Kolam Budidaya Desa Mangkubumen Boyolali. *Biodiversitas*, 8(1), pp. 34-38.
- Andayani, S., Marsoedi, Sanoesi, E., Wilujeng, A.E. & Suprastiani., 2005. Profil Hematologis Beberapa Spesies Ikan Air Tawar. *National Conference Green Technology*, 3, pp.363-365.
- Avnimelech, Y., 2007. Feeding with Microbial Flocs by Tilapia in Minimal Discharge Bio-Flocs Technology Ponds. *Aquaculture*, 264(1), pp. 140-147.
- Azim, M.E., Little, D.C., & Bron, I.E., 2007. Microbial Protein Production in Activated Suspension Tanks Manipulating C/N Ratio in Feed and Implications for Fish Culture. *Bioresource Technology*, 99(1), pp. 3590-3599.
- Bachtiar Y., 2010. *Budidaya dan Bisnis Gurami*. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka.
- Bijanti, R., 2005. *Hematologi Ikan (Teknik Pengambilan Darah dan Pemeriksaan Hematologi Ikan) Edisi 2*. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya: PT. Revkapetra Media.
- Bijanti, R., M. Gandul, A.Y., Retno, S.W., & R., Budi, U., 2010. *Patologi Klinik Veteriner Edisi 1*. Surabaya: Pusat Penerbitan dan Percetakan UNAIR.
- Brahmadi, A., 2006. Hitung Jenis Leukosit Ikan Nilem (*Osteochillus hasselti* C.V.) yang Disuplementasi *Spirulina platensis* dalam Pakan secara Diskontinyu. *Skripsi*. Purwokerto: Fakultas Biologi UNSOED.
- Cahyaningsih, U., Malichatin, H., & Hediarto, Y. E., 2007. Diferensial Leukosit pada Ayam setelah Diinfeksi *Eimeria tenella* dan Pemberian Serbuk Kunyit (*Curcuma domestica*) Dosis Bertingkat. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*, pp. 593-599.
- Crab, R., Avnimelech, Y., Defoirdt, T., Bossier, P & Verstraete, W., 2007. Nitrogen Removal Techniques In Aquaculture for a Sustainable Production. *Aquaculture*, 270, pp. 1-14.
- Davis, A.K., D.L. Maney & Maerz J.C., 2008. The Use of Leucocyte Profiles to Measure Stress in Vertebrates: A Review for Ecologist. *Functional Ecology*, 22, pp. 760-772.

- De Schryver, P., 2008. Nitrogen Removal from Aquaculture Pond Water by Heterotrophic Nitrogen Assimilation in Lab-Scale Sequencing Batch Reactors. *Bioresource Technology*, 100(1), pp. 1162-1167.
- Dewi, E. S., 2006. Pengaruh Salinitas 0, 3, 6, 9, dan 12 ppt Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gurame Ukuran 3-6 cm. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Ekasari, J., 2009. Teknologi Bioflok: Teori dan Aplikasi dalam Perikanan Budidaya Sistem Intensif. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 8(2), pp. 117-126.
- Erika, Y., 2008. Gambaran Diferensial Leukosit pada Ikan Mujair (*Oreochromis mossambicus*) di Daerah Ciampea Bogor. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Hewan. IPB.
- Faturrohman, Y.E., 2016. Model Kerjasama Kelompok Pembudidaya Ikan (Pokdakan) pada Pemasaran Agribisnis Ikan Gurami di Kabupaten Banyumas. *Jurnal Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian*, 5(2), pp. 162-169.
- Fauziah, S.M., & Laily A.N., 2015. Identifikasi Mikroalga dari Divisi Chlorophyta di Waduk Sumber Air Jaya Dusun Kreet Kecamatan Bululawang Kabupaten Malang. *Bioedukasi*, 8(1), pp. 20-22.
- Ferguson, H.W., 1989. *Systematic Pathology of Fish*. Ames: Iowa State University Press.
- Hastuti, S.D. & Karoror, R.J., 2007. Pengaruh Pemberian LPS (Lipopolisakarida) terhadap Aktivitas Fagositosis dan Jumlah Eritrosit Darah Ikan Nila (*Oreochromis sp.*). *Jurnal Protein*, 15(1), pp. 10-5.
- Hastuti, S., Mokoginta, I., Dana, D., & Toha, S., 2004. Resistensi Terhadap Stres dan Respons Imunitas Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*, Lac.) yang Diberi Pakan Mengandung Kromium-Ragi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*, 11(1), pp. 15-21.
- Hoffbrand, A.V., 2006. *At A Glance Hematology*. Jakarta: EMS.
- Husain, N., Putri, B., & Supono., 2014. Perbandingan Karbon dan Nitrogen pada Sistem Bioflok Terhadap Pertumbuhan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 3(1), pp. 343-350.
- Ju, Z.Y., Forster, L., Conquest, L., Dominy, W., Kuo, W.C., & Horgen, F.D., 2008. Determination of Microbial Community Structures of Shrimp Floe Cultures by Biomarkers and Analysis of Floe Amino Acid Profiles. *Aquaculture Research*, 39(1), pp. 118-133.
- Khasani, I., 2007. Aplikasi Probiotik Menuju Sistem Budidaya Perikanan Berkelanjutan. *Media Akuakultur*, 2(2), pp. 1-3.
- Kondera, E., Dmowska, A., Rosa, M. & Witeska, M., 2012. The Effect of Bleeding on Peripheral Blood and Head Kidney Hematopoietic Tissue in Common Carp (*Cyprinus caprio*). *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*, 36(2), pp. 169-175.

- Lusiastuti, A.M., Sumiati, T., & Hadie, W., 2013. Probiotik *Bacillus firmus* untuk Pengendalian Penyakit *Aeromonas hydrophila* pada Budidaya Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Tawar*, pp. 253-264.
- Mar'atussolikhah, L., 2016. Diferensial Leukosit Ikan Nilem (*Osteochilus vittatus*, VALENCIENNES 1842) yang Dipuasakan dengan Interval Waktu Tertentu. *Skripsi*. Fakultas Biologi. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Ma'rifah., 2015. Diferensial Leukosit Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*) yang Diberi *Spirulina platensis* Secara Diskontinyu. *Skripsi*. Fakultas Biologi. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Martiani, I., 2008. Pengaruh Pemberian Vaksin Koi Herpes Virus (KHV) dari Donor Inang Terhadap Respon Kekebalan Tubuh Ikan Mas (*Cyprinus caprio*). *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Matanovich, K., Severin, K., Martinkovic, F., Simpraga, M., Janicki, Z., & Barisic, J., 2007. Hematological and Biochemical Changes in Organically Farmed Sheep Naturally Infected with *Fasciola hepatica*. *Journal Parasitol Res*, 101(1), pp. 1657-1661.
- Michaud, L., Blancheton, J.P., Bruni, V. & Piedrahita R., 2006. Effect of Particulate Organik Carbon on Heterotrophic Bacterial Populations and Nitrification Efficiency in Biological Filters. *Aquacultural Engineering*, 34(1), pp. 224-233.
- Moyle, P.B., & Cech, J.J., 2004. *Fishes and Introduction to Ichthyology* (5th Ed.). New Jersey: Prentice Hall.
- Mulyani, S., 2006. Gambaran Darah Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*) yang Terinfeksi Cendawan *Achlya* sp. pada Kepadatan 320 dan 720 Spora per mL. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB.
- Nuryati, S., Y. Kuswardani, & Hadiroseyani, Y., 2006. Pengaruh Pemberian Resin Lebah Terhadap Gambaran Darah Ikan Koki *Carassius auratus* yang Terinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 5(2), pp. 191-199.
- Pakpahan, F., Supono & Adiputra, Y.T., 2016. Imunitas Non-Spesifik dan Sintasan Lele Masamo (*Clarias* sp.) dengan Aplikasi Probiotik, Vitamin C, dan Dasar Kolam Buatan. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 4(2), pp. 491-496.
- Patrick, T., K., W., D., W., Bruno., & L.H. Susan Lim., 2012. *Disease and Disorders of Fish in Cage Culture*. London: CABI Publishing.
- Purnomo, P.D., 2012. Pengaruh Penambahan Karbohidrat Pada Media Pemeliharaan terhadap Produksi Budidaya Intensif Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, pp.161-179.
- Purnomo, D., Sugiharto, & Isroli., 2015. Total Leukosit dan Diferensial Leukosit Darah Ayam Broiler Akibat Penggunaan Tepung Onggok Fermentasi

Rhizopus oryzae pada Ransum. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 25(3), pp. 59-68.

- Purwaningsih, U., Indrawati, A., & Lusiastuti, A.M., 2014. Proteksi Vaksin Monovalen dan Koktail Sel Utuh Terhadap Ko-Infeksi *Mycobacterium fortuitum* dan *Aeromonas hydrophila* Pada Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*). *Journal Riset Akuakultur*, 9(2), pp. 283-294.
- Purwanto, A., 2006. Gambaran Darah Ikan Mas (*Osphronemus gouramy*) yang Terinfeksi Koi Herpes Virus. *Skripsi*. Program Studi Teknologi dan Manajemen Akuakultur. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB.
- Putri, S.E.C., 2015. Pengaruh Penambahan Enzim Hidrolitik dan Probiotik Terhadap Profil Darah dan Pertumbuhan Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus* Linnaeus, 1758) Diinfeksi Bakteri *Streptococcus* sp. *Skripsi*. Fakultas Biologi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Putri, Bestania, Wardiyanto, & Supono., 2015. Efektivitas Penggunaan Beberapa Sumber Bakteri dalam Sistem Bioflok Terhadap Keragaan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 4(1), pp. 433-438.
- Rahman, M.F., 2008. Potensi Antibakteri Ekstrak Daun Pepaya pada Ikan Gurami yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Hewan. IPB.
- Ramnik, S., 2003. *Haematology For Students & Practitioners* 5th Ed. New Delhi: Jaypee Brothers.
- Rangka, A. N., & Gunarto, 2012., Pengaruh Penumbuhan Bioflok pada Budidaya Udang Vaname Pola Intensif di Tambak. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, pp. 141-149.
- Ratnawati, P., 2012. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gurame yang Diberi Hormon Pertumbuhan Rekombinan dengan Lama Perendaman yang Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB.
- Riberu, P., 2002. Pembelajaran Ekologi. *Jurnal Pendidikan Penabur UNJ*, 1(1).
- Roberts, R.J., 1978. *Fish Patology*. London: Ballier Tindall.
- Roza, D., Fris, J., & Tridjoko., 2006. Peningkatan Respon Imun Non-Spesifik Benih Kerapu Bebek *Cromileptes altivelis* dengan Immunostimulan dan Bakterin Terhadap Infeksi Viral Nervous Necrosis (VNN). *Jurnal Perikanan*, 8(1), pp. 25-35.
- Rukmana, H.R., 2005. *Ikan Gurami (Pembenihan dan Pembesaran)*. Yogyakarta: Kanisius.
- Rukyani, A., Silvia, E., Sunarti, A., & Taukhid., 1997. Peningkatan Respon Kebal Non Spesifik pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias* sp.) dengan Pemberian Immunostimulan (a-Glucan). *Jurnal Pen Perikanan Indonesia*, 3(1).

- Sahan, A., Tasbozan, O., Aydin, F., Özütok, S., Erbaş, C.D.S., Uslu, L., & Özcan, F., 2015. Determination of Some Haematological and Nonspecific Immune Parameters in Nile Tilapia (*Oreochromis Niloticus* L., 1758) Fed with Spirulina (*Spirulina Platensis*) Added Diets. *Journal of Aquaculture Engineering and Fisheries Research*, 1(3), pp. 133-139.
- Santosa, B., 2009. Pengaruh Suplementasi Seng Terhadap Kerusakan Tubulus Ginjal dan Sistem Hematopoiesis Tikus (*Rattus nurvegicus*) yang Diberi Tawas. Tesis. Magister Ilmu Biomedik. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Septiarini, Harpeni, E., & Wardiyanto., 2012. Pengaruh Waktu Pemberian Probiotik yang Berbeda Terhadap Respon Imun Non-Spesifik Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy* L.) yang Diuji Tantang Dengan Bakteri *Aeromonas salmonicida*. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 1(1), pp. 1-8.
- Setiawan, R.B., Iriana, D., & Rosidah., 2012. Efektivitas Vaksin dari Bakteri (*Mycobacterium fortuitum*) yang Diinaktivasi dengan Pemanasan untuk Pencegahan Penyakit Mycobacterium Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 3(1), pp. 25-40.
- Simanjuntak, S.B.I, Yuwono, E., & Rachmawati, F.N., 2006. Pengaruh Penyuplemen Spirulina dalam Pakan Terhadap Hematologis Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti* C.V.). *Jurnal Pembangunan Pedesaan*, 6(2), pp. 82-88.
- Sitanggang, M., & Sarwono, B., 2006. *Budi Daya Gurami*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sitepu, L.,L.,E., 2016. Efek Perendaman Ekstrak *Spirulina platensis* Sebagai Immunostimulan Terhadap Jumlah Leukosit dan Hitung Jenis Leukosit Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*) yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Sitio, S., 2008. Pengaruh Medan Listrik pada Media Pemeliharaan Bersalinitas 3 ppt Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Ikan Gurame *Osphronemus gouramy* Lac. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB.
- Suhermanto, A., Andayani, S., & Maftuch., 2011. Pemberian Total Fenol Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) untuk Meningkatkan Leukosit dan Diferensial Leukosit Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*) yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas Hydrophila*. *Jurnal Kelautan*, 4(2), pp. 1-8.
- Suhermanto, A., Andayani, S., & Maftuch., 2013. Pengaruh Total Fenol Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) Terhadap Respon Imun Non Spesifik Ikan Mas (*Cyprinus caprio*). *Jurnal Lingkungan Hidup*, 13(2), pp. 225-233.
- Sukanto & Sutardi, T.R., 2008. Pengembangan Budidaya Ayam Broiler secara Non Konvensional Melalui Pemberian Probiotik MEP+. *Jurnal Pengembangan Penerapan Teknologi*, 6(1), pp. 397-409.

- Sukanto & Sutardi, T.R., 2009. Teknologi Pembuatan Pakan Produk Fermentasi (Silase) untuk Ternak Ruminan. *Seminar Pengawasan Mutu Pakan dalam Rangka Peningkatan Ketahanan Pangan*. Soropadan: Ditjen Peternakan dan Dinas Pertanian Propinsi Jawa Tengah.
- Sukma, R. A., Pamungkas, N.A., & Putra, I., 2015. The Abundance of Plankton in Fish Breeding Basin African Catfish (*Clarias gariepinus*) with the Frequency of Inoculant Bacteria in Engineering Biofloc. *Skripsi*. Faculty of Fisheries and Marine Sciences. University of Riau.
- Suryaningrum, F.M., 2014. Aplikasi Teknologi Bioflok pada Pemeliharaan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Manajemen Perikanan dan Kelautan*, 1(1), pp. 1-9.
- Susanto., 2002. *Budidaya Ikan di Pekarangan*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Tizard, I., 1988. *Pengantar Immunologi Veteriner Edisi ke-2*. Surabaya: Airlangga University Press. Terjemahan dari: An Introduction to Veterinary Immunology.
- Tizard, I.R., 2008. *Veterinary Immunology: An Introduction 8th Ed*. Philadelphia: Saunders.
- Ulhak, M.F., Widanarni, A.M. & Lusiastuti., 2014. Aplikasi Probiotik Bacillus untuk Pencegahan Infeksi *Aeromonas hydrophilla* pada Ikan Lele. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 13(2), pp. 105-114.
- Verstraete, W., De Schryver, P., Deroirdt, T., & Crab, R., 2007. *Added Value of Microbial Life in Flocs*. USA: Presented in World Aquaculture Society Meeting.
- Widyaningrum, H., Simanjuntak, S.B.I., & Susatyo, P., 2017. Diferensial Leukosit Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy* Lac.) dengan Perbedaan Level Suplementasi *Spirulina platensis* dalam Pakan. *Scripta Biologica*, 4(1), pp. 37-40.
- Wulandari, N., Sukanto, & Widyastuti E., 2014. Pengaruh Pemberian Mikroba Efektif Produktif Plus (MEP+) pada Medium Budidaya Ikan Nila yang Diberi Pakan Fermentatif Terhadap Kepadatan Bakteri Asam Laktat. *Scripta Biologica*, 1(1), pp. 61-65.
- Yuliawati, F., 2010. Efektivitas Ekstrak Meniran (*Phyllanthus niruri*) Sebagai Antibakteri Pada Ikan Patin (*Pangasianodon hypophthalmus*) yang Diinfeksi dengan *Aeromonas hydrophila*. *Skripsi*. Universitas Lampung.