

DAFTAR PUSTAKA

- Adelbert, R.M., 2008. Gambaran Darah pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio* Linn) Strain Majalaya yang Berasal dari Daerah Ciampea Bogor. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Adharani, N., Kadarwan, S., Agung, D. M., & Sigid, H., 2016. Water Quality Management Using Bioflocs Technology: Catfish Aquaculture (*Clarias* sp.). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 21(1), pp. 35-40.
- Affandi, R. & U.M. Tang., 2002. *Fisiologi Hewan Air*. Riau: Uni press.
- Afrianto, E. & E. Liviawaty., 2005. *Pakan Ikan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Agustono., 2014. Pengukuran Kecernaan Protein Kasar, Serat Kasar, Lemak Kasar, Betn, dan Energi Pada Pakan Komersial Ikan Gurami (*Osphronemus Gouramy*) Dengan Menggunakan Teknik Pembedahan. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 6(1), pp. 73- 75.
- Alamanda, E.I., N.S. Handajani, & A. Budiharjo., 2007. Penggunaan metode hematologi dan pengamatan endoparasite darah untuk penetapan kesehatan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) d Kolam Budidaya Desa mangkubumen Boyolali, *Biodiversitas*, 8(1), pp. 34-38.
- Andayani, S., Heny, S., Galih, D. A. G., Uswanul, O., Nela, M. F., Maulana, W., Anisatul, F., & Uswatun, O., 2017. Pengaruh Pemberian Bakteri *Lactobacillus plantarum* Terhadap Histopatologi dan Hematologi Ikan Patin Jambal (*Pangasius djambal*) yang Diinfeksi Bakteri *Edwardsiella tarda*. *Journal of Fisheries and Marine Science*, 1(4), pp. 31-38.
- Ardiansyah., 2007. *Antimikroba Dari Tumbuhan*. Artikel IPTEK.
- Arief, M., Mufidah, & Kustriningrum., 2008. Pengaruh penambahan probiotik pada pakan buatan terhadap pertumbuhan dan rasio konversi pakan ikan nila GIFT (*Oreochromis niloticus*). *Berkala Ilmiah Perikanan*, 3(2), pp. 53-58.
- Asaduzzaman, M., Wahab, M.A., Verdegem, M.C.J., Benerjee, S., Akter, T., Hasan, M.M., & Azim, M. E., 2008. Effects of addition of tilapia *Oreochromis niloticus* and substrates for periphyton developments on pond ecology and production in C/N-controlled fresh water prawn *Macrobrachium rosenbergii* farming systems. *Aquaculture*, 287, pp. 371–380.
- Azim, M.E., Little, D.C., & Bron, I.E., 2008. Microbial protein production in activated suspension tanks manipulating C/N ratio in feed and implications for fish culture. *Bioresource Technology*, 99, pp. 3590-3599.
- Azim, M.E., & Little, D. C., 2007. The biofloc technology (BFT) in indoor tanks: Water quality, biofloc composition, and growth and welfare of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Aquaculture*, 283, pp. 29-35.
- Bastiawan. D., Wahid. M., Alifiudin., & I. Agustawan., 2001. Gambaran darah Ikan Lele Dumbo (*Clarias* spp) yang di infeksi cendawan (*Aphanomyces* sp) pada pH yang berbeda. *Jurnal Penelitian Indonesia*. 7(3), pp. 44-47.
- Bijanti, R., 2010. Buku Ajar Hematologi Ikan (Teknik Pengambilan Darah dan Pemeriksaan Hematologi Ikan. pp. 1-15.

- Campbell, T.W. & C.K. Ellis. 2013. *Avian and Exotic Animal Hematology*. Iowa: Blackwell Publishing.
- Dellman H.D. & Brown E.M., 1992. *Buku Teks Histologi Veteriner. Edisi 3*. Hartono (Penerjemah). UI Press, Jakarta.
- De Schryver, P., Crab, R., Defoirdt, T., Boon, N., & Verstraete, W., 2008. The basics of bio-flocs technology: The added value for aquaculture. *Aquaculture*, 277, pp. 125-137.
- Dopongtonung, A., 2008. Gambaran Darah Ikan Lele (*Clarias spp.*) yang Berasal Dari Daerah Laladon-Bogor. [Skripsi]. Departemen Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Ebeling, J.M., Timmons, M.B., & Bisogni, J.J., 2006. Engineering analysis of the stoichiometry of photoautotrophic, autotrophic and heterotrophic removal of ammonia–nitrogen in aquaculture systems. *Aquaculture*, 257, pp. 346-358.
- Effendie, M.I., 2002. *Biologi Perikanan*. Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusantara.
- Effendi, I., Buri, H. J., & Widanarni., 2006. Effect of Different Rearing Density of Survival Rate and Growth of Giant Gouramy (*Osphronemus gouramy* Lac.) Fry at Size Of 2 cm in Length. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 5(2), pp. 127-135.
- Ekasari, J., 2009. Teknologi bioflok: Teori dan aplikasi dalam perikanan budidaya sistem intensif. *Jurnal Akuakultur Indonesia* 8: 117-126.
- Getchell, R., 2000. *Hematology and Plasma Chemistry, More Tools to Monitor Fish Stock Health Status*. New York: Compass Pub Inc.
- Hadioetomo, R. S., 1993. *Mikrobiologi Dasar dalam Praktik: Teknik dan Prosedur Dasar Laboratorium*. Jakarta: Gramedia.
- Hargreaves JA. 2006. Photosynthetic suspended-growth systems in aquaculture. *Aquacultural Engineering*. 34, pp. 344-363.
- Hartika, R., Mustahal & A.N. Putra., 2014. Gambaran Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Penambahan Dosis Prebiotik yang Berbeda dalam Pakan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 4(4), pp. 259-267.
- Hartini, S., Ade, D. S., & Ferdinand, H. T., 2013. Water Quality, Survival Rate and Growth of Snakehead (*Channa striata*) Maintained in Media with Addition of Probiotics. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 1(2), pp. 192-202.
- Hastuti, S. & Subandiyono., 2011. Performa Hematologis Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) dan Kualitas Air Media pada Sistem Budidaya dengan Penerapan Kolam Biofiltrasi, *Jurnal Saintek Perikanan*, 6(2), pp. 1-5.
- Hidayat, R., E. Harpeni & Wardiyanto., 2014. Profil Hematologi Kakap Putih (*Lates calcallifter*) yang Distimulasi dengan Jintan Hitam (*Nigela sativa*) dan Efektivitasnya terhadap Infeksi *Vibrio* dengan *Alginolyticus*, *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 3(1), pp. 327-334.
- Irianto, A., 2003. *Probiotik Akuakultur*. Cetakan I. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

- Jawad, L.A., M.A. Al-Mukhtar & H.K. Ahmed., 2004. The Relationship between Haematocrit and Some Biological Parameters of the Indian Shad, *Tenulosa ilisha* (Family Clupeidae). *Animal Biodiversity and Conservation*, 27(2):47-52.
- KKP., 2014. *Perikanan Budidaya Indonesia*. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Kurniawan, A., Sarjito, & Prayitno, S.B., 2014. Pengaruh pemberian ekstrak daun binahong *Anredera cordifolia* pada pakan terhadap kelulushidupan dan profil darah lele dumbo *Clarias gariepinus* yang diinfeksi *Aeromonas caviae*. *Journal of Aquaculture Management and Technology* 3: 76–85.
- Lagler, K. F., Bardachh, J. E., Miller, R. R., & Passino, D.R.M., 1977. *Ichthyology*. New York: John Willey and Sons, Inc.
- Lestari, E., Tri R. S., & Ari H.Y., 2017. Profil Hematologi Ikan Gabus (*Channa striata* Bloch, 1973). *Protobiont*, 6(3), pp. 283-289.
- Lisna & Insulistyowati., 2015. Potensi Mikroba Probiotik Fm Dalam Meningkatkan Kualitas Air Kolam Dan Laju Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*). *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*, 17(2), pp. 18-25.
- Lukistyowati, I., & Windarti., 2007. *Hematologi Ikan-Ikan Air Tawar*. Pekanbaru: Lembaga Penelitian Universitas Riau.
- Lukistyowati, I., 2011. Efektivitas Bawang Putih (*Alium sativum*) untuk meningkatkan ketahanan tubuh ikan mas (*Cyprinus carpio*) terhadap penyakit *Aeromonas septicemia*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada. (tidak diterbitkan).
- Luo, G.Z., Avnimelech, Y., Pan, Y.F., & Tan, H. X., 2012. Inorganic nitrogen dynamics in sequencing batch reactors using biofloc technology to treat aquaculture sludge. *Aquacultural Engineering*, 52, pp. 73–79.
- Lydyard, P., Whelan, A., Fanger, M. W., 2004. *Secondary (Acquired) Immunodeficiency*. In: *Immunology Instant Notes, 2nd Ed*. London And New York: Bios Scientific Publishers.
- Manoppo, H. & Achmad, A.B., 2014. Peningkatan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Melalui Pemberian Immunostimulan Ragi Roti (*Saccharomyces cereviciae*). *Jurnal Budidaya Perairan*, 2(3), pp. 1-7.
- Mansyur, A. & Abdul, M.T., 2008. Probiotik: Pemanfaatannya Untuk Pakan Ikan Berkualitas Rendah. *Media Akuakultur*, III(2).
- Maswan, N.A. 2009. Pengujian Efektivitas Dosis Vaksin DNA dan KorelasinyaA Terhadap Parameter Hematologi Secara Kuantitative. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB.Bogor.
- Minaka, A., Sarjito & Hastuti, S., 2012. Identifikasi agensia penyebab dan profil darah ikan gurami (*Osphronemus gouramy*) yang terserang penyakit bakteri. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 1(1), pp. 249-263.
- Moyle, P.B. & Cech, J.J., 2004. *Fishes: An Introduction to Ichthyology*. USA: Prantice Hall.

- Mujiono, N., 2003. Studi Konsentrasi Osmotic Internal Dan Karakter Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Diaklimasikan Pada Salinitas Berbeda. [Skripsi] (Tidak Dipublikasi). Fakultas Biologi. UNSOED.
- Mulyani, S., 2006. Gambaran Darah Ikan Gurame *Osphronemus gouramy* Yang Terinfeksi Cendawan *Achlya* sp. pada Kepadatan 320 dan 720 Sppora per mL. [Skripsi] Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Nayak, S.K., 2010. Probiotics and immunity: A fish perspective. *Fish & Shellfish Immunology*, 29, pp. 2-14
- Norsiah, W., 2015. Perbedaan Kadar Hemoglobin Metode Sianmethemoglobin Dengan Dan Tanpa Sentrifugasi Pada Sampel Leukositosis. *Mediacal Laboratory Technology Journal*, 1(2), pp. 72-83.
- Nuryadin., 2010. *Pola Larik Indukan Guramiyang resisten Terhadap Bakteri Aeromonas hydrophila dengan polalarik DNA sampel*. Bandung: UPI.
- Oedjoe, M.D.R., Suprayitno, E., Aulanni'am & Herawati, E.Y., 2012. Effect of flow water velocity on hematology component in improving quality of tiger grouper juvenile (*Epinephelus fuscoguttatus*). *Journal of Coastal Development*. 15(3), pp. 260-269.
- Pal, G.K. & P. Pal., 2006. *Textbook of Practical Physiology*, Hyderabad: Orient Longman Private Limited.
- Robert, R.J., 2012. *Fish Pathology*. Iowa: Wiley-Blackwell.
- Royan, F., Rejeki, S., & Haditomo, A.H.C., 2014. Pengaruh salinitas yang berbeda terhadap profil darah ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management And Technology*, 3(2), pp. 109-117.
- Rukmana, H.R., 2005. *Ikan Gurami (Pembenihan dan Pembesaran)*. Yogyakarta: Kanisius.
- Salamah., 2014. Kinerja Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias* sp.) Yang Dikultur Pada Sistem Bioflok Dengan Penambahan Bakteri Heterotrofik Isolat L1k. [Skripsi]. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Salasia, S.I.O., D. Sulanjari & A. Ratnawati., 2001. Studi Hematologi Ikan Air Tawar, *Biologi*, 2(12), pp. 710-723.
- Samsisko, Reny, L.W., Hari, S., & Setiawan S., 2014. Respon Hematologis Ikan Kerapu Tikus (*Cromileptes altivelis*) Pada Suhu Media Pemeliharaan Yang Berbeda. *Journal aquaculture and fish health*. 3(1).
- Schneider, O., Sereti, V., Eding, E.H. & Verreth, J.A.J., 2005. Analysis of nutrient flows in integrated intensive aquaculture systems. *Aquaculture Engineering* 32: 379–401.
- Simanjuntak, S.B.I., 2012. *Spirulina platensis* sebagai stimulant: Efek terhadap toksoplasma. Disertasi. Yogyakarta: UGM.
- Sitanggang, M., & Sarwono, B., 2006. *Budi Daya Gurami*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sukanto., 2008. *Instalasi Produk MEP⁺ (Mikroba Efektif Produktif)*. Purwokerto: Unit Uji Fakultas Biologi UNSOED.

- Sukanto & T.R. Sutardi., 2008. Pengembangan Budidaya Ayam Broiler Secara Nonkonvensional Melalui Pemberian Probiotik MEP⁺. *Jurnal Pengembangan Penerapan Teknologi*, 6(1), pp. 397-409.
- Sukanto & T.R. Sutardi., 2009. *Teknologi Pembuatan Pakan Produk Fermentasi (Silase) Untuk Ternak Ruminan. Seminar Pengawasan Mutu Pakan Dalam Rangka Peningkatan Ketahanan Pangan*. Ditjen Peternakan Dan Dinas Pertanian Provinsi Jawa Tengah, Soropadan.
- Sukenda., Muhammad, M. R., Rahman, & Dendi, H., 2016. Kinerja probiotik *Bacillus* sp. pada pendederan benih ikan lele *Clarias* sp. yang diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 15(2), pp. 162-170.
- Sutanto, D., 2011. *Sukes Budidaya Gurami*. Jakarta: Pustaka Baru.
- Syawal, Henni, Nastiti, K., Wasmen, M., & Ridwan A., 2011. Respon Fisiologis dan hematologis ikan mas (*Cyprinus carpio*) pada suhu media pemeliharaan yang berbeda. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 12(1), pp.1-11.
- Talpur, A.D., Munir, M.B., Mary, A., & Hashim, R., 2014. Dietary probiotics and prebiotics improved food acceptability, growth performance, haematology and immunological parameters and disease resistance against *Aeromonas hydrophila* in snakehead *Channa striata* fingerlings. *Aquaculture* 426–427, pp. 14–20.
- Tanjung, L.R., Triyanto, Sadi, N. H., Haryani, G.S., & Said, D.S., 2011. Uji Ketahanan Beberapa Strain Ikan Gurami Terhadap Penyakit *Aeromonas*. *LIMNOTEK*, 18(1), pp. 58-71.
- Toi, H.T., Boeckx, P., Sorgeloos, P., Bossier, P., & Stappen, G.V., 2013. Bacteria contribute to *Artemia* nutrition in algae-limited conditions: A laboratory study. *Aquaculture*, 1–7, pp. 388–391.
- Triyaningsih, Sarjito, & Slamet, B.P., 2014. Patogenitas *Aeromonas hydrophila* yang Diisolasi dari Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Berasal dari Boyolali. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 3(2), pp. 11-17.
- Utami, D.A.S., Widanarni, & Suprayudi, M.A., 2015. Quality of dried *Bacillus* NP5 and its effect on growth performance of tilapia *Oreochromis niloticus*. *Pakistan Journal of Biological Sciences* 18, pp. 88–93.
- Verschuere, L., Rombaut, G., Sorgeloos, P., & Verstraete, W., 2000. Probiotic bacteria as biocontrol agents in aquaculture. *Microbiology and Molecular Biology Reviews* 64: 655–671.
- Wahjuningrum, D., N Ashry dan S. Nuryati., 2008. Pemanfaatan ekstrak daun ketapang *terminalia cattapa* untuk pencegahan dan pengobatan ikan patin *Pangasionodon hypophthalmus* yang terinfeksi *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 7(1): 79–94.
- Warni, E. 2009. Penentuan Morfologi Sel Darah Merah (Eritrosit) berbasis Pengolahan Citra dan Jaringan Syaraf Tiruan. *Elektrikal Enjiniring*, VII(3).
- Wiryanawan, K. G., Sriasih, & I. D. P. Winata., 2008. *Penampilan Ayam Pedaging Yang Diberi Probiotik (Em-4) Sebagai Pengganti Antibiotik*. Fakultas Peternakan, Universitas Mataram.

Yanto, H., Hastiadi, H., & Sunarto., 2015. Studi Hematologi Untuk Diagnosis Penyakit Ikan Secara Dini di Sentra Produksi Budidaya Ikan Air Tawar Sungai Kapuas Kota Potianak. *Jurnal Akuatik*, VI(1), pp. 11-20.

