

## DAFTAR PUSTAKA

- Adeoye, A.A., Y. Rungtawan, J. Alexander, R. Ana, L. Daniel, & J. Simon. 2016. Combined Effect of Exogenous Enzymes and Probiotic on Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) Growth, Intestinal Morphology, and Microbiome. *Aquaculture*. 463: 61-70.
- Adriani & Y.F. Tulak. 2013. Isolasi dan Karakterisasi *Actinomycetes* sebagai Penghasil Antibiotik dari Sampel Tanah pada Peternakan Sapi di Kecamatan Galesong Kabupaten Takalar. *Biogenesis*. 1 (2): 97-100.
- Afrianto, Eddy, & L. Evi. 2005. Pakan Ikan. Kanisius, Yogyakarta.
- Agustin, R., D.S. Ade, & Yulisman. 2014. Konversi pakan, laju pertumbuhan, kelangsungan hidup dan populasi bakteri benih ikan gabus (*Channa striata*) yang diberi pakan dengan penambahan probiotik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 2 (1): 55-66.
- Ahmad, R.Z. 2005. Pemanfaatan Khamir *Saccharomyces cerevisiae* untuk Ternak. *Jurnal Wartazoa*. 15 (1): 49-55.
- Anggorodi. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. Gramedia, Jakarta.
- Amanu, S., Kurniasih, & S. Indaryulianto. 2014. Identifikasi Penyakit *Aeromonas* pada Budidaya Ikan Air Tawar di Bali. *Jurnal Veteriner*. 15 (4): 474-486.
- Anonim. 2018. Produk Probiotik Petrogrow. Diakses dari <http://petrokayaku.com/content/produk/probiotik/51/Petrogrow#body> pada 20 Desember 2018.
- Ardita, N., A. Budiharjo, & S.L.A. Sari. 2015. Pertumbuhan dan Rasio Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Penambahan Probiotik. *Bioteknologi*. 12(1): 16-21.
- Ariyanti, V.N., Supriharyono, & N. Widyorini. 2016. Hubungan Kerapatan Ramun dengan Kelimpahan Bakteri Heterotrof di Perairan Pantai Kartini Kabupaten Jepara. *Diponegoro Journal of Maquares*. 5 (4): 142-149.
- Asma, N., A.M. Zainal, H. Iwan. 2016. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Peres (*Osteochilus vittatus*) pada Ransum Harian yang Berbeda. 1 (1): 1-11.
- Ayyat, M.S., M.L. Howaida, & K.M. Hemat. 2014. A Probiotic Cocktail as a Growth Promoter in Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Applied Aquaculture*. 26: 208-215.
- Boyd, C.E. 1982. *Water Quality Management for Pond Fish Culture*. Elsevier Scientific Publ. Co. Amsterdam. 319 hal.

- Boyd, C.E. 1990. Water Quality in Ponds for Aquaculture. Auburn University, Alabama.
- Carneiro, P.C.F., P.H. da Silva Kaiseler, E.C.S. de Azambuja, & B. Baldisserotto. 2009. Transport of *Jundia Rhamdia quelen* juveniles at Different Loading Densities: Water Quality and Blood Parameters. *Neotropical ichthyology* 7: 283-288.
- Carraschi, P.S., C. Claudinei, G.M.N. Joaquim, R. Flavio, D.R.J. Oswaldo, N.N. Antonio, & L.B. Neida. 2012. Evaluation of Experimental Infection with *Aeromonas hydrophila* in Pacu (*Piaractus mesopotamicus*). *International Journal of Fisheries and Aquaculture*. 4: 81-84.
- Champman, F.A. 2006. Culture of Hybrid Tilapia. Institute of Food and Agriculture Science. University of Florida, United States.
- Cruz, P.M., L. Ana, A. Oscar, H. Monroy, & C. Hugo. 2012. Use of Probiotic in Aquaculture. 1-13.
- Effendie, H. 2003. Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan. Gramedia, Jakarta.
- Effendie, M.I. 2004. Biologi Perikanan. Cetakan Kedua. Yayasan Pustaka Utama, Yogyakarta.
- Fani, A.R., U. Bijaksana, A. Murjani. 2015. Intervensi Folicle Stimulating Hormone (Fsh) dalam Proses Rematurasi Induk Ikan Gabus Haruan *Channa Striata* Blkr Didalam Wadah Budidaya. *Fish Scientiae*. 5 (9): 1-2.
- Flores – Lopes, F., & A.T. Thomas. 2011. Histopatologic alterations observed in fish gills as a tool in environmental monitoring. *Braz. J. Biol.* 71(1). p. 179-188.
- Floyd. 2009. Stress-Its Role in Fish Disease. Institute of Food and Agricultural Sciences University of Florida. <http://edis.ifas.ufl.edu>. Accessed in January 2015.
- Gobinath, J., & R. Ramanibai. 2012. Effect of Probiotic Bacteria Culture on Pathogenic Bacteria From Fresh Water Fish *Oreochromis mossambicus*. *Journal of Modern Biotechnology* Vol. 1, No.1 :50-54.
- Gunawan, Adi, & Roeswati. 2004. Tangkas Kimia. Kartika, Surabaya.
- Haetami, K., F.S. Putri, & Z. Hasan. 2008. Studi Pembuatan Probiotik (*Bacillus licheniformis*, *Aspergillus niger*, dan *Sacharomices cereviseae*) sebagai *Feed Supplement* serta Implikasinya terhadap Nila Merah. Laporan Penelitian. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. UNPAD. Jatinangor. 1-16.
- Haryani, A., R. Grandiosa., I.D. Buwono., & A. Santika. 2012. Uji Efektivitas Daun Pepaya (*Carica papaya*) untuk Pengobatan Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* pada Ikan Mas koki (*Carassius auratus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 3 (3): 213-220.

- Hasanah, P., N.B.P. Utomo, & I. Mokoginta. 2000. *Rhodopseudomonas rhenobacensis* sp. Nov., A New Nitrate-Reducing Purple Non-Sulfur Bacterium. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 50: 985-992.
- Hastuti, A., I. Mokoginta, D. Dana, & T. Sutardi. 2004. Resistensi Terhadap Stres dan Respon Imunitas Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy* Lac.) yang diberi Pakan Mengandung Kromium-Rafi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*. 11:15-21.
- Hatmanti, A. 2000. Pengenalan *Bacillus* spp. *Oseana*. 25 (1): 31-41.
- Hong, H.A., L.H. Duc, & S.M. Cutting. 2004. The use of bacterial spore formers as probiotics. *FEMS Microbiology Reviews*. 29: 813-835.
- Ibrahim, M.D. 2015. Evolution of probiotic in aquatic world: Potential effect, the current status in Egypt and recent prospective. *Journal of Advanced Research*. 6: 765-791.
- Irianto, A. 2005. *Patologi Ikan Teleostei*. Gadjahmada University Press, Yogyakarta.
- Iskandar, A. 2003. *Budidaya Nila Merah (Oreochromis sp.)*. Karya Putra Darawati, Bandung.
- Kepmen KKP. 2012. Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor Kep.47/Men/2012 tentang Pelepasan Ikan Nila Merah Nilasa. Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Khairuman, & K. Amri. 2003. *Budidaya Ikan Nila Secara Intensif*. Argo Media Pustaka, Jakarta.
- Kordi, M.G.H., & A.B. Tancung. 2007. *Pengelolaan Kualitas Air*. PT Rineka Cipta, Jakarta.
- Kordi, K.M.G.H. 2000. *Budidaya Ikan Nila*. Dahara Prize, Semarang.
- Kubilay, Aysegul, & Gulsen Ulukoy. 2002. The Effects of Acute Stress on Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Turk J Zool* 26. 249 - 254.
- Kurniasih, T. 2008. Peranan Pengapuran dan Faktor Fisika Kimia Air terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Lobster Air Tawar (*Cherax sp.*). *Media Akuakultur*. 3 (2): 126-132.
- Li, P., B. Ray, & M. Delbert. 2009. Effect of Handling and Transport on Cortisol Response and Nutrient Mobilization of Golden Shiner (*Notemigonus crysoleucas*). *Journal of The World Aquaculture Society*. 40 (6).
- Listiyowati, N., Alimuddin, Sukenda, & P. Setyawan. 2015. Respons Pertumbuhan dan Darah dari Tiga Strain Ikan Nila Terhadap Pemberian Hormon Pertumbuhan Rekombinan Ikan Kerapu Kertang. *Jurnal Riset Akuakultur*. 10 (4).

- Mansyur, A., & A.M. Tangko. 2008. Probiotik Pemanfaatan untuk Makanan Ikan Berkualitas Rendah. *Akuakultur*. 2 (2): 145-149.
- Moyle, P.B., & J. R. Cech. 1988. *Fishes and Introduction to Ichthyology*. Second Edition. Printice Hall Engewood Cliffs. New Jersey.
- Muhammad, Alimuddin, M. Zairin., & Odang C. 2014. Respons pertumbuhan dan efisiensi pada ikan nila ukuran berbeda yang diberi pakan mengandung hormone pertumbuhan rekombinan. *Jurnal Riset Akuakultur*. 9 (3): 407-415.
- Mulia, D.S. 2007. Keefektifan Vaksin *Aeromonas hydrophila* untuk Mengendalikan Penyakit MAS (*Motile Aeromonas Septicemia*) pada Gurami (*Osphronemus Gouramy Lac.*) Efficacy of *Aeromonas hydrophila* Vaccine to Control *Motile Aeromonas Septicemia* (Mas) Disease On Gouramy (*Osphronemus gouramy Lac.*). *Jurnal Pembangunan Pedesaan*. 7 (1).
- Noviana, P., Subandiyono, & Pinandoyo. 2014. Pengaruh Pemberian Probiotik dalam Pakan Buatan Terhadap Tingkat Konsumsi Pakan dan Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 3 (4): 183-190.
- Odum, E. P. 1971. *Dasar-Dasar Ekologi*. Edisi III. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Patrice, T. 2009. The Important of Glucose Determination in the Blood of Cyprinids. *Lucrari stiintifice Zootehnie si Biotehnologii*. 42: 102-106.
- Permatasari, D.W., 2012. Kualitas Air pada Pemeliharaan Ikan Nila *Oreochromis sp.* Intensif di Kolam Departemen Budidaya Perairan Intitusi Pertanian Bogor. [Skripsi]. Institut Petanian Bogor. Bogor.
- Popma T.J., & L.L. Lovshin. 1996. World prospect for commercial production of tilapia. Research and Development Series No. 41. International Center for Aquaculture and Aquatic Environmens. Departement of Fisheries and Allied Aquacultures Auburn University. Alabama. 23 hal.
- Putri, B., Wardiyanto, & Supono. 2015. Efektivitas Penggunaan Beberapa Sumber Bakteri dalam Sistem Bioflok terhadap Keragaan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 4 (1): 433-438.
- Rachmawati, F.N., S. Untung, & S. Yulia. 2010. Respon Fisiologi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang distimulasi dengan daur pemuasaan dan pemberian pakan kembali. *Seminar Nasional Biologi*. 492-499.
- Rahmaningsih, S. 2012. Pengaruh Ekstrak Sidawayah dengan Konsentrasi yang Berbeda untuk Mengatasi Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmu Perikanan dan Sumberdaya Perairan* 1 : 1-8.

- Ronald, N., G. Bwanika, & G. Eriku. 2014. The Effect of Stocking Density on the Growth and Survival of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Fry at Son Fish Farm, Uganda. *Journal of Aquaculture Research and Development*. 5 (2): 1-7.
- Rust, M.B. 2002. Nutritional physiology. In : Halver, J. E., R. W. Hardy(eds). *Fish Nutrition*. Academic Press, USA.
- Saanin. 1984. *Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan*. Binacipta, Bandung.
- Samsisko, R.L., S. Hari, & S. Setiawati. 2014. Respon hematologis ikan kerapu tikus (*Cromileptes altivelis*) pada suhu media pemeliharaan yang berbeda. 3 (1): 1-13.
- Santoso. B. 1996. *Budidaya Nila*. Kanisius, Yogyakarta.
- Saparinto, C. & R. Susiana. 2011. *Kiat Sukses Budidaya Ikan Nila*. Lily Publisher, Yogyakarta.
- Sholikhah, H.E. 2009. Efektivitas Campuran Meniran (*Phyllanthus niruri*) dan Bawang Putih (*Allium sativum*) dalam Pakan Untuk Pengendalian Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* pada ikan lele dumbo (*Clarias sp.*). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- SIDATIK (Sistem Informasi Diseminasi Data dan Statistik Kelautan dan Perikanan). 2017. <http://statistik.kkp.go.id/sidatikdev/2.php?x=3>. Diakses 20 Desember 2018.
- SNI (Standar Nasional Indonesia). 2009. *Produksi ikan nila (Oreochromis niloticus Bleeker) kelas pembesaran di kolam air tenang*.
- Steward, M. 1991. *Animal Physiology*. London.
- Suardana, I. W., I. N. Suarsana, I. N. Sujaya, & K. G. Wiryawan, 2007. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat dari cairan Rumen Sapi Bali sebagai Kandidat Biopreservatif. *Jurnal Veteriner*. 8 (4): 155-199.
- Sugiani, D., U. Tauhid, A.M. Purwaningsih, & Lusiastuti. 2018. Vaksin Kering Beku Sel Utuh Bakteri *Aeromonas hydrophila* untuk Pencegahan Penyakit *Motile Aeromonas Septicemia* pada Ikan Lele, Nila, dan Gurami. *Jurnal Riset Akuakultur*. 13 (2): 159-167.
- Sun, Y.Z., H.L. Yang, R.L. Ma, & W.Y. Lin. 2010. Probiotic Application of Two Dominant gut *Bacillus* Strains with Antagonic Activity Improved the Growth Performance and Immune Responses of Grouper *Epinephelus coioides*. *Fish and Shellfish Immunology*. 29: 803-809.
- Supian, E. 2012. *Penanggulangan Hama dan Penyakit pada Ikan*. Pustaka Baru, Yogyakarta.

- Tantu, W., R.A. Tumbol, & S.N.J. Longdong. 2013. Deteksi Keberadaan Bakteri *Aeromonas* sp pada Ikan Nila yang Dibudidayakan di Karamba Jaring Apung Danau Tondano. Jurnal Budidaya Perairan. 1 (3): 74-80.
- Triyanto. 1988. Patologi dan Patogenisitas Beberapa Isolat Bakteri *Aeromonas hydrophila* terhadap Ikan Lele (*Clarias batrachus* L.). Skripsi. Fakultas Pertanian Jurusan Perikanan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Verschuere, L.G., P. Rombout, Sorgeloos & W. Verstraete. 2000. Probiotics bacteria as biocontrol agents in aquaculture. App. Environ. Microbiol. 64: 655-671.
- Wahjuningrum, D., E.H. Solikhah., T. Budiardi & M. Setiawati. 2010. Pengendalian Infeksi *Aeromonas hydrophila* Pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias* sp.) dengan Campuran Meniran (*Phyllanthus niruri*) dan Bawang Putih (*Allium sativum*) Dalam Pakan. J. Akuakultur Indonesia., 9 (2): 93-103.
- Wahyuningsih, S. 2009. Pengaruh Komposisi Pakan terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Nila. [Skripsi]. IKIP PGRI Semarang. Semarang.
- Wang Y.B., J.R. Li & J. Lin. 2008. Probiotics in Aquaculture: Challenges and Outlook. Aquaculture. 281: 1-4.
- Watson, A.K., H. Kaspar, M.J. Lategan & L. Gibson. 2008. Probiotic in aquaculture: The need, principles and mechanisms of action and screening processes. Aquaculture, 274: 1-14.
- Webster, C.D., & C.E. Lim. 2002. Nutrien Requirements and Feeding of Finfish for Aquaculture. CABI Publishing, New York.
- Widodo. 2003. Bioteknologi Industri Susu. Lacticia Press, Yogyakarta.
- Wright, A.E. 1998. Isolation of marine natural products. In: Natural products isolation. R.J.P. Cannell (Ed.). Humana Press. New Jersey, N.J. p 365-408.
- Yan-Bo Wang, Zi-Qian Tian, Jiang-Tao Yao, & Wei-Fen Li. 2008. Effect of Probiotics, *Enterococcus faecium*, on Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Growth Performance and Immune Response. Aquaculture. 277 : 203-207.
- Zhang, D., D.H. Xu, & C. Shoemaker. 2016. Experimental induction of motile *Aeromonas* septicemia in channel catfish (*Ictalurus punctatus*) by waterborne challenge with virulent *Aeromonas hydrophila*. Aquaculture Reports 3 : 18-23.