

**DAFTAR PUSTAKA**

- Affandi, R., Sjafei D.S., Raharjo M.F. dan Sulistiono. 1992. Fisiologi Ikan (Pencernaan). Pusat Antar Universitas Ilmu Hayat. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Afrianto, E. Liviawaty E. 2005. Pakan Ikan. Kanasius. Yogyakarta.
- Ajiboye, O.O., Victor A.O., dan Adams F.Y. 2015. Effect of Testosterone Induced Sex Reversal on The Sex Ratio, Growth Enhancement and Survival of Nila Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Fed Coppens and Farm Produced Feed In Semi Flow Through Culture System. Fisheries and Aquaculture Journal.
- Agustinus, F., Widanarni, Julie E. 2010. Kelimpahan dan keragaman jenis bakteri dalam air dan parameter imunitas ikan nila merah yang dipelihara dalam sistem bioflok dengan kepadatan ikan yang berbeda (25 ekor/m<sup>3</sup>, 50 ekor/m<sup>3</sup>, dan 100 ekor/m<sup>3</sup>). Bogor. Jurnal Akuakultur Indonesia 9(2), 157-167.
- Arie, U. 1999. Pembenuhan dan Pembesaran Nila Gift. Cetakan 1. Penebar Swadaya, Jakarta
- Arief, M. 2013. Pemberian Probiotik yang Berbeda pada Pakan Komersil terhadap Pertumbuhan Retensi Protein dan Serat Kasar pada Ikan Nila (*Oreochromis sp.*). Argoveteriner. 1 (2): 88 – 93.
- Avnimelech Y. 1999. Carbon/nitrogen ratio as a control element in aquaculture system. Aquaculture 176, 227-235.
- Ayuningtyas, S.Q., Muhammad Z.J. dan Dinar T.S. 2015. Alih Kelamin Jantan Ikan Nila menggunakan *17 $\alpha$ -metiltestosteron* Melalui Pakan dan Peningkatan Suhu. Jurnal Akuakultur Indonesia 14 (2): 159–163.
- Azim, M.E and D.C. Little. 2008. The Biofloc Technology (BFT) in Indor Tanks: Water Quality, Bioflocs Composition, Growth And Welfare of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). Aquaculture : 29-35.
- Barrow, P. A dan Hardy. 2001. Probiotic for Chickens. In: Probiotics the Scientific Basis. R. Filler (Ed). Chapman and Hall. London`
- Bearmore, J.A., Mair G.C. dan Lewis R.I. 2000. Monosex Male Production in Finfish as Exemplified by Tilapia: Applications, Problems, and Prospects. *Aquaculture* 197: 283-301.
- Biswas, A.K., Morita T., Yoshizaki G., Maita M. dan Takeuchi T. 2004. Control of Reproduction in Nile Tilapia *Oreochromis niloticus* by Photoperiod Manipulation. *Aquaculture* 243: 229–239.

- Boyd CE. 1982. Water quality management for pond fish culture. Elsevier Scientific Publ. Co. Amsterdam. 319 hal.
- Burford, M.A., Thompson P.J., McIntosh R.P., Bauman R.H. dan Pearson D.C. 2003. Nutrient and Microbial Dynamics in High-intensity, Zero-exchange Shrimp Ponds in Belize. *Aquaculture* 219: 393–411.
- Crab, R., Y. Avnimelech, T. Defoirdt, P. Bossier dan W. Verstraete. 2007. Nitrogen Removal Techniques in Aquaculture for a Sustainable Production. *Aquaculture* 270: 1-14.
- De Schryver P., Crab R., Defoirdt T., Boon N. dan Verstraete W. 2008. The Basics of Bio-flocs Technology: The Added Value for Aquaculture. *Aquaculture* 277: 125-137.
- Dean, W. 2004. Chrysin: Is it an Effective Aromatase Inhibitor Vitamin Research News. Vol. 18. Number 4.
- Deswira, U., Agus O.S. dan Dinar T.S. 2015. Mekanisme Alih Kelamin Ikan Nila *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) Melalui Manipulasi Ekspresi Gen Aromatase. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 16(1): 67-74.
- Devlin, R.H dan Nagahama Y. 2002. Sex Setermination and Sex Differentiation in Fish: an Overview of Genetic, Physiological, and Environmental Influences. *Aquaculture* 208: 191–364.
- Dinas Kelautan dan Perikanan Daerah (DKPD). 2010. Petunjuk Teknis Pembelian dan Pembesaran Ikan Nila. Dinas Kelautan dan Perikanan. Sulawesi Tengah. 2 hlm.
- Direktorat Jendral Perikanan Budidaya. 2018. <https://kkp.go.id/djpb/artikel/3113-subsektor-perikanan-budidaya-sepanjang-tahun-2017-menunjukkan-kinerja-positif>. Diakses pada 12 Juni 2019.
- Ebeling, J.M., Timmons M.B dan Bisogni J.J. 2006. Engineering Analysis of The Stoichiometry of Photoautotrophic, Autotrophic and Heterotrophic Removal of Ammonia–nitrogen in Aquaculture Systems. *Aquaculture* 257: 346-358.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan. Gramedia. Jakarta. 257 hal.
- Effendie, I.M. 2002. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Ekasari, J. 2008. Bio-Flocs Technology: The Effect Of Different Carbon Source, Salinity And The Addition of Probiotics on The Primary Nutritional Value Of The Bioflocs. Faculty of Bioscience Engineering. Ghent University.
- Ekasari, J. 2009. Teknologi Bioflok: Teori dan Aplikasi dalam Perikanan Budidaya Secara Intensif. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 8 (2): 117-126.

- Ekasari, J., Roselien C. dan Willy V. 2010. Primary Nutritional Content of Bio-Flocs Cultured With Different Organic Carbon Sources And Salinity. *HAYATI Journal of Bioscience*, 17 (3): 125-130, EISSN: 2086-4094.
- Fauzan, L.A., Dinar T.S., Muhammad Z.J., Dian H., Mia S. dan Alimuddin. 2017. Ekspresi Gen Aromatase dan Maskulinisasi Ikan Nila yang Direndam Hormon *17 $\alpha$ -metiltestosteron* pada suhu 36 °C. *Jurnal Akuakultur Indonesia* 16 (1): 116–123.
- Hafsha, A., Supono L.S. 2016. The Studi of Bioflocs Effectiveness As Feed in Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) and Sangkurian Catfish (*Clarias gariepinus*). *Jurnal ilmu Perikanan dan Sumberdaya Perairan*.
- Hargreaves, J.A. 2006. Photosynthetic Suspended-growth Systems in Aquaculture. *Aquacultural Engineering* 34: 344-363.
- Hermawan T. E. S. A., Sudaryono A. dan Prayitno S.B. 2014. Pengaruh Padat Tebar Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Lele (*Clarias sp.*) dalam Media Bioflok. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 3 (3): 35 - 42.
- Husain, N., Berta P. dan Supono. 2014. Perbandingan Karbon dan Nitrogen Pada Sitem Bioflok Terhadap Pertumbuhan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). Lampung. *Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*. Vol.III. ISSN : 2302-3600.
- Irianto, A., P. A. W. Robertson and B. Austin. 2003. Oral administration of formalin-inactivated cells of *Aeromonas hydrophila* A3-51 controls infection by atypical *A. salmonicida* in goldfish, *Carassius auratus* (L.). *Journal of Fish Diseases*, 26: 117–120.
- Iskandar, R dan Elrifadah. 2015. Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*) Yang Diberi Pakan Buatan Berbasis Kiambang. ISSN Elektronik: 2355-3545.
- Jalaludin. 2014. Pengaruh Salinitas terhadap Fekunditas Fungsional, Daya Tetas Telur dan Benih Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus* Linn). *Jurnal Manajemen Perikanan dan Kelautan*, 1 (2) : 17-32.
- Khairuman dan K. Amri. 2007. Budidaya Ikan Nila secara Intensif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Kordi, M.G.H.K dan Tancung A.B. 2007. Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Kusriningrum. 2009. Dasar Perancangan Percobaan dan Rancangan Acak Lengkap. Universitas Airlangga Surabaya.
- Liana, Y.P. 2007. Efektifitas Aromatase Inhibitor yang Diberikan Melalui Pakan Buatan Terhadap Sex Reversal Ikan Nila Merah *Oreochromis sp.* *Akuatik - Jurnal Sumberdaya Perairan*, 2(1): 1-7.

- Maskur, S. Hanif, A. Sucipto, D. I. Handayani dan T. Yuniarti. 2004. Protokol Pemuliaan Ikan Nila. Pusat Pengembangan Induk Ikan Nila Nasional. BBPBAT Sukabumi, Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya, Departemen Kelautan dan Perikanan. Hal: 748-757.
- McIntosh, R.P. 2000. Changing Paradigms in Shrimp Farming : V. establishment of Heterotrophic Bacterial Communities. Global Aquaculture Alliance. *The Advocate*, 52-54.
- Midlen A, Redding TA. 2000. Environmental management for aquaculture. Kluwer Academic Publishers. Boston. 223 hal.
- Mintardjo, K., A. Sunaryanto dan Hermiyaningsih. 1985. Pedoman Budidaya Tambak. Balai Budidaya Air Payau. Jepara.
- Mudjiman. A. 1998, Makanan Ikan. Cet – XI. Penebar Swadaya Bogor.
- Najdegerami, E.H., Farideh B., Forouzan B.L. 2015. Effect of Biofloc on Growth Performances, Digestive Enzyme Activities and Liver Histology of Common Carp (*Cyprinus carpio*) Fingerlings in Zero Water Exchange System. *Fish Physiol Biochem*.
- Odum, E.P. 1971. *Fundamental of Ecology* 3rd ed. W.B Saunders. Philadelphia. 574 hal.
- Pandian, T.J dan Kirankumar. 2003. Recent Advances in Hormonal Induction of Sex-Reversal in Fish. Di dalam: Jana B.B dan Webster C.D, (Editor).
- Phelps, R.P. dan Popma T.J. 2000. Sex Reversal of Tilapia. Pages 39 –59 in B.A. Costa-Pierce and J.E. Rakocy, eds. *Tilapia Aquaculture in the Americas*, Vol. 2. *The World Aquaculture Society*, Baton Rouge, Louisiana, United States.
- Phillay, T.V.R dan Kutty M.N. 2005. *Aquaculture Principles and Practices*. Bleckwall publishing.
- Popma, T.J. and Masser M. 1999. *Tilapia: Life History and Biology*. *Southern Regional Aquaculture Center*. United States Department of Agriculture.
- Rangka N.A. dan Gunarto. 2012. Pengaruh Penumbuhan Bioflok pada Budidaya Udang Vaname Pola Intensif Di Tambak. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 4 (2).
- Salamah. 2014. Kinerja Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias sp.*) yang Dikultur pada Sistem Bioflok dengan Penambahan Bakteri Heterotrofik Isolat L1k. Tesis. Institut Pertanian Bogor. 38 hal.
- Shofura, H., Suminto dan Diana C. 2017. Pengaruh Penambahan “Probio-7” Pada Pakan Buatan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan Kelulus Hidupan Benih Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*: 10-20.

- Srihartati dan Sukirno. 2003. Analisis Kelayakan Pembuatan Pakan dan Budidaya Ikan Gurame di Desa Glempang Kecamatan Maos Kabupaten Cilacap. Pusat Penelitian Informatika. Hlm 1 – 12.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 1999. Produksi Benih Nila Hitam (*Oreochromis niloticus* Bleeker) Kelas Benih Sebar. SNI : 01-6141:1999. Jakarta. hal 5 dan 7.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2009. Produksi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Bleeker) Kelas Pembesaran Di Kolam Air Tenang. SNI : 7550 : 2009. Jakarta. hal 2.
- Sucipto dan Prihartono (2007). Pembesaran Nila Hitam Bangkok di Karamba Jaring Apung, Kolam Air Deras, Kolam Air Tenang dan Karamba. Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suresh, V. 2005. Tilapias. Dalam Aquaculture Farming Aquatic Animals and Plants. Editor; Lucas J.S dan Southgate P.C. Blackwell Publishing.
- Susanti, D, (2004). Pengaruh Penambahan Berbagai Silase Produk Perikanan dalam Ransum Pakan terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Nila Gift. [Skripsi]. Universitas Diponegoro, 19 hlm.
- Suyanto, A.M., dan Budi Setyono. 2007. Pengaruh Umur Yang Berbeda Pada Larva Ikan Nila (*Oreochromis* sp.) Terhadap Tingkat Keberhasilan Pembentukan Kelamin Jantan Dengan Menggunakan Metiltestosteron. Jurnal Protein. Vol 15 No. 1.
- Syaifuddin, A. 2004. Pengaruh Pemberian Suplemen Madu pada Pakan Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) GIFT terhadap Nisbah Jenis Kelaminnya. *Skripsi*. Fakultas Perikanan Universitas Brawijaya. 38 hal.
- Tri, D.S., Agus O.S., Harton. 2010. Maskulinisasi Pada Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*) Menggunakan Bahan Alami Resin Lebah Melalui Pakan Buatan. Jurnal Akuakultur Indonesia 9 (2): 178-183.
- Widanarni, Julie E. dan Siti M. 2012. Evaluation of Biofloc Technology Application on Water Quality and Production Performance of Red Tilapia *Oreochromis* sp. Cultured at Different Stocking Densities. HAYATI Journal of Bioscience. 19 (2): 73-80.
- Wijaya, M., Rita Rosita dan Yuli Andriani. 2016. Pengaruh Pemberian C/N Rasio Berbeda Terhadap Pembentukan Bioflok dan Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Jurnal Perikanan Kelautan Vol.VII No.1:41-47.
- Wilén BM, Balmer P. 1999. The effect of dissolved oxygen concentration on the structure, size and size distribution of activated sludge flocs. Water Res. 33(2). 391-400.