

DAFTAR PUSTAKA

- Aiyushirota. 2009. *Konsep Budidaya Udang Sistem Bakteri Heterotrof dengan Bioflocs*. Dikutif dari www.aiyushirota.com diakses pada 9 februari 2013.
- Abidin, Z. 2009. Kinerja Produksi Benih Gurame (*Osphronemus gouramy*) Lac. Ukuran 8 cm dengan Padat Penebaran 3, 6 dan 9 Ekor/L pada Sistem Resirkulasi. [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 58 hlm.
- Asaduzzaman, M., M.A. Wahab, M.C.J. Verdegem, S. Huque, M.A. Salam, and M.E. Azim. 2008. C/N Ratio Control and Substrate Addition for Periphyton Development Jointly Enhance Freshwater Prawn *Macrobrachium rosenbergii* Production in Ponds. *Aquaculture*, 280: 117–123.
- Asaduzzaman, M., Wahab, M.A., Verdegem, M,C,J., Adhikarya, R.K., Rahmad, S.M.S., Azim, M.E., Verreth, J.A.J., 2010. Effects of carbohydrate source for maintaining a high C:N ratio and fish driven re-suspension on pond ecology and production in periphytonbased freshwater prawn culture systems. *Aquaculture* 301, 37-46.
- Aulia, 2011. *Pengembangan Sistem Zero Water Discharge Berbasis Teknologi Biofloc (Bakteri Nitrifikasi dan Chaetoceros gracillis) dan Teknologi Probiotik Indigen Halomonas Aquamarina Pada Tahap Nursery Udang Putih. Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati*. ITB.
- Avnimelech, Y. 1999. Carbon/Nitrogen Rasio As A Control Element In Aquaculture Systems. *Aquaculture* 176:227-235.
- _____. 2006. Bio-Filter: The Need For An New Comprehensive Approach. *Aquaculture Engineering*. 34 (3):172-178.
- _____. 2007. Feeding with microbial floc by tilapia in minimal discharge biofloc technology ponds. *Aquaculture* 264,140-147.
- _____. 2009. *Biofloc Technology-A Practical Guide Book*. The World Aquaculture Society, Baton Rouge, Louisiana, United States. 182 Pp.
- 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, 3590-3599.
- _____. 2008. The Biofloc Technology (BFT) In Indoor Tanks: Water Quality, Biofloc Composition, and Growth and Welfare of Nile Tilapia (*Oreochromis*

niloticus). *Aquaculture*, 283: 29–35.

- Bachtiar, Y. 2006. *Panduan Lengkap Budidaya Lele Dumbo*. Agro Media. Bogor.
- Beristain, B. T. 2005. Organic Matter Decomposition in Simulated Aquaculture Ponds. PhD. *Tesis*. Fish culture and fisheries group, Wageningen institute of animal sciences. Wageningen university, the Netherlands. 138 pp.
- Boyd, C. E. 1990. Water Quality Management In Aquaculture And Fisheries Science. *Elsevier Scientific Publishing Company Amsterdam*. 3125p.
- Cahyono, B. 2001. *Budi daya Ikan di Perairan Umum*. Kanisius. Yogyakarta.
- Chou, L.M. 1994. Growth of Hybrid Catfishes Under Different Supplemental Diets. The Third Asian Fishes Forum. Asian Fisheries Society, Manila, Philippines. Pp. 633 – 636.
- Crab, R.B., W. Kochva, Verstraete dan Y. Avnimelech. 2009. Bio-Flocs Technology Application In Over-Wintering Of Tilapia. *Aquacultural Engineering*. 40:105-112.
- _____. 2010. Bioflocs Technology: an Integrated System for The Removal of Nutrients and Simultaneous Production of Feed In Aquaculture. [Thesis]. Ghent (BE): Ghent University. 178 pp.
- Crab R, Defoirdt T, Bossier P, Verstraete W. 2012. Biofloc technology in aquaculture: Beneficial effects and future challenges. *Aquaculture* 356–357.
- De Schryver, P., Crab, R., Defoirdt, T., Boon, N., Verstraete, W., 2008. The basics of biofloc technology : the added value for aquaculture. *Aquaculture* 277, 125-137.
- _____. 2008. Nitrogen removal from aquaculture pond water by heterotrophic nitrogen assimilation in lab-scale sequencing
- Direktorat Jendral Perikanan Budidaya (DJPB) Jakarta 2012. Tujuh Provinsi Penghasil Ikan Lele Dumbo Di Indonesia. (28 Maret 2014).
- 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, 346—358.
- Effendie MI. 2002. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusatama, Yogyakarta
- Fajar, B., Hastuti, S. dan Subandiyono. 2013. Performa biofisiologis ikan nila larasati

(*Oreochromis nilo tikus*) yang dipelihara dengan teknologi *biofloc*. Universitas Diopngoro

- Hastuti, S. 2010. Lele Kuning dan Eliminasi Populasinya melalui Aplikasi Sistem Budi Daya Ikan *Gyhienis* di Kampung Lele Boyolali, Tahap I: Identifikasi Lele Kuning. Laporan Hasil Penelitian Hibah Kompetensi.
- Handajani, H. dan S.D. Hastuti. 2002. *Budidaya Perairan*. UMM Press. Malang.
- Hargreaves, J.A. 1998. Nitrogen biogeochemistry of aquaculture ponds. *Aquaculture*, 166, 181-212.
- _____.2006. Photosynthetic Suspended-Growth Systems In Aquaculture. *Aquaculture Engineering*. 34: 344-363.
- Hepher, B. 1998. Ecological Aspects of Warm-Water Fishpond Management. Hal 447-468. Dalam Geeking. S. D. (Ed). Ecology of Freshwater Fish Production. New York.
- Hermawan, A.T. 2012. Pengaruh Padat Tebar terhadap Kelangsungan Hidup Pertumbuhan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus* Burch.) Di Kolam Kali Menir Indramayu. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 3(3): 85-93.
- Khairuman dan Amri, 2002. *Budidaya Lele Dumbo Secara Intensif*. Agromedia Pustaka. Jakarta .
- Khairuman SP, 2008. Toguan Sihombing, Khairul Amri, S.Pi,M.Si. *Budidaya Lele Dumbo di Kolam Terpal*. Agromedia Pustaka.
- Lezama-cervantes, c., Paniagua-michel, j., 2010. Effects Of Constructed Icrobial Mats On Water Quality And Performance Of *Litopenaeus Vannamei* Post-Larvae. *Aquaculture Engineering* 42, 75-81.
- Lease,H.M., Hansen, J.A., Bergman, H.L., Meyer, J.S. 2003. Structural changes in gill of lost river suckers exposed to elevated pH and ammonia concentration. Comparative biochemistry and hysiology. C 134,491- 500.
- Li,M., Liqiao, C., Jian, G.Q., Erchao, L., Na Y., Zhenyu, D., 2013. Growth performance, antioxidant status and immune response in darkbarbel catfish *Pelteobagrus vachelli* fed different PUFA/Vitamin E dietary levels and exposed to high or low ammonia. *Aquaculture* 406- 407: 18- 27.
- Mahyuddin, K. 2008. Panduan lengkap agribisnis lele. Jakarta; penebar swadaya.

- Martuti, Nana KT. 1989. Penggunaan Berbagai Materi “Attractant” Dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Udang Windu (*Paneus monodon Fabricius*). *Skripsi*. Semarang : Fakultas Peternakan UNDIP.
- Najamuddin, M. 2008. Pengaruh Penambahan Dosis Karbon yang Berbeda Terhadap Produksi Benih Ikan Patin (*Pangasius sp*) pada Sistem Pendederan Intensif. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 52 hlm.
- Najiyati, S. 2007. *Memelihara Lele Dumbo di Kolam Taman*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nizar, S. 2006. Pengaruh Pemberian Probiotik dengan Dosis yang Berbeda pada Pakan Buatan Terhadap Laju Pertumbuhan dan Konversi Pakan Benih Ikan Patin (*Pangasius sp.*) *Skripsi*. Semarang: Fakultas Perikanan dan Kelautan UNDIP
- Nurlaela, I. 2010. Pertumbuhan Ikan Patin Nasutus (*Pangasius nasutus*) Pada Padat Tebar Yang Berbeda. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur 2010. Hlm 31-36.
- Nur, A.R dan Gunarto, 2012. Pengaruh Penumbuhan Bioflok pada Budidaya Udang Vaname Pola Intensif di Tamba. *Journal of Aquaculture Management and Technology Volume 3, Nomor 3, Tahun 2014, Halaman 35-42*
- Ogello EO, Musa SM, Aura CM, Abwao JO, Munguti JM. 2014. An Appraisal of the Feasibility of Tilapia Production in Ponds Using Biofloc Technology: Areview. *International Journal of Aquatic Science* 1: 21-39.
- Paturau, J.M. 1982. Alternative Uses of Sugarcane and Its Byproducts in Agro Industries. <http://www.fao.org/docrep/003/s8850e/S8850E03.htm> (28 Sept15 liter 2013).
- Purnomo, P.D. 2012. *Pengaruh Penambahan Karbohidrat Pada Media Pemeliharaan Terhadap Produksi Budidaya Intensif Nila (Oreochromis niloticus)*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. Halaman 161-179.
- Puspowardoyo, H. dan A. Djarijah. 2003. *Pembenihan dan Pembesaran Lele Dumbo Hemat Air*. Kanisius. Yogyakarta.
- Prihartono, R.E.J. Rasidik dan Arie, U. 2007. *Mengatasi Permasalahan Budidaya Lele Dumbo*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rukmana, R. 2003. *Lele Dumbo Budi daya dan Pascapanen*. Aneka Ilmu. Semarang.

- Rohmana, D. 2009. Konversi Limbah Budidaya Ikan Lele, *Clarias* Sp menjadi Biomassa Bakteri Heterotrof untuk Perbaikan Kualitas Air dan Makanan Udang Galah, *Macrobrachium Rosenbergii*. [Tesis]. Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor. 64 hlm.
- Rohmana D, S. Hanif, B. Rachman, dan S. Rosellia. 2010. Aplikasi Teknologi Biofloc (BFT) Pada Pendederan Intensif Ikan Nila dan Udang Galah. Makalah disampaikan pada Seminar Indoaqua pada Tanggal 4-6 Oktober 2010 di Bandar Lampung. Kementrian Kelautan dan Perikanan, Republik Indonesia.
- Saanin, 1984. *Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan Volume I dan II*. Bina Rupa Aksara. Jakarta.
- Salamah, M., dan Susilaningrum, D. 2009. *Modul Praktikum Pengantar Metode Statistika*. Surabaya: ITS
- Salamah, 2014. Kinerja Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Dikultur pada Sistem Bioflok dengan Penambahan Bakteri *Heterotrofik* Isolat L1k. Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Santoso, L., dan Veroka. S. 2011. Pemanfaatan biji koro benguk (*Mucuna Pruriens*) sebagai substitusi tepung kedelai pada pakan benih ikan patin siam (*Pangasius hypophthalmus*). Berkala Perikanan Terubuk 3 (2): 9-16
- Saptoprabowo, H. 2000. Pengaruh Padat Penebaran Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Lele Dumbo (*Clarias* sp.) pada Pendederan Menggunakan Sistem Resirkulasi dengan Debit Air 22 L/menit/m³. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 46 hlm.
- Schneider, O., V. Sereti, E.H. Eding and J.A.J. Verreth. 2005. Protein Production by Heterotrophic Bacteria Using Carbon Supplemented Fish Waste. *Paper Presented In World Aquaculture 2005*. Bali. Indonesia (Abstract).
- Sri H dan Subandiyono, 2014. Performa Produksi Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*, Burch) yang Dipelihara dengan Teknologi *Biofloc*. *Jurnal Saintek Perikanan* Vol. 10 No.1 : 37-42, Agustus 2014.
- Suyanto, S.R. 2006. *Budi daya Ikan Lele*. Jakarta : Penebar Swadaya. Schneider, O.V. Sereti, M.A.M. Machiels, E.H. Eding , and J.A.J. Verreth. 2006. The potential of producing heterotrophic bacterial biomass on aquaculture waste. *Water Research*, 40: 2684 – 2694.
- Sumpeno, D. 2005. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias* sp.) pada Padat Penebaran 15, 20, 25, dan 30 ekor/15 liter dalam

- Pendederan secara *Indoor* dengan Sistem Resirkulasi. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 48 hlm.
- Suyanto, S.R. 2009. *Budidaya Lele Edisi Revisi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suprpto. 2013. *Teknik Pembesaran Lele Bioflok*. AGRO-165. Depok.
- Suprpto NS., dan Samtafsir LS. 2013. *Bioflok-165 Rahasia Sukses Teknologi Budi Daya Lele Dumbo*. AGRO-165. Depok.
- Subandiyono dan Hastuti, S. 2010. Buku Ajar Nutrisi Ikan. Lembaga Pengembangan dan Penjaminan Mutu Pendidikan Universitas Diponegoro Semarang. 233 Hlm.
- Suryani, 2011. Photosynthetic Suspended-Growth Systems in Aquaculture. *Aquac. Eng* . 34: 344-363.
- SNI 01-6484.5-2002. 2002. Ikan lele dumbo bagian 5 produksi kelas pembesaran di kolam [http:// www.perikanan-budidaya.dkp.go.id/index.php option = com_docmandantask = doc_download&id = 112 daninternid = 60.4](http://www.perikanan-budidaya.dkp.go.id/index.php?option=com_docmandantask=doc_download&id=112&daninternid=60.4) 7 januari 2011.
- Steel,R. G. D. dan Torrie, J. H., 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika: Suatu Pendekatan Biometric. Terjemahan: M. Syah. Penerbit PT. Gramedia Pustaka Umum, Jakarta.
- Teguh ES. Agil H. Agung S. dan Slamet BP. 2014. Pengaruh Padat Tebar Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Lele (*Clarias gariepinus*) dalam Media Bioflok. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, Tahun 2014, Halaman 35-42.
- Unisa, R. 2000. Pengaruh Padat Penebaran Ikan terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Lele Dumbo (*Clarias sp.*) dalam Sistem Resirkulasi dengan Debit Air 33 lpm.m³. [Skripsi].
- Widanarni, D. Wahjuningrum dan M. Setiawati. 2009. Optimasi Budi daya Super-Intensif Ikan Nila Ramah Lingkungan: Dinamika Mikroba Bioflok. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Xu,W.J. Pan, L.Q. Zhao, D.H. Huang, J. 2012. Preliminary investigation into the contribution of *biofloc* on protein nutrition of *litopenaeus vannamei* fed with different dietary protein levels in zero-water exchange culture tanks. *Aquaculture* 350-353: 147-153.

Yulianti, D. 2008. Pengaruh Padat Penebaran Benih Ikan Bawal (*Colossoma macropomum*) yang Dipelihara dalam Sistem Resirkulasi Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 45 hlm.

Zonneveld, N., E. A. Huismann Dan Boon, J.H. 1991. *Prinsip-Prinsip Budi daya Ikan*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.