

## DAFTAR PUSTAKA

- Adewolu M.A, C.A Adenji, A.B Adejobi. 2008. Feed utilization, growth and survival of *Clarias gariepinus* (Burchell 1882) fingerlings cultured under different photoperiods. *Aquaculture*. 283 : 64–67.
- Affandi, R. dan Tang, U. M. 2002. *Fisiologi Hewan Air*. Universitas Negeri Riau, Press. Riau.
- Ahmadi, H., Iskandar., dan Kurniawati, N. 2012. Pemberian Probiotik Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) Pada Pendederan II. 3 (4) : 99-107.
- Avnimelech Y, Kochba M. 2009. Evaluation of nitrogen uptake and excretion by tilapia in biofloc tanks , using 15 N tracing. *Aquaculture*, 287(1-2): 163-168.
- Annisa, R. S, Niken, A.P, Iskandar P, 2015. The Abundance of Plankton in Fish Breeding Basin African Catfish (*Clarias gariepinus*) With the Frequency of Inoculant Bactreria in Engineering Biofloc , Universitas Negeri Riau.
- Apriani, I. 2015. Produksi Benih Ikan Patin Dengan Penambahan Sumber Karbon Berbeda Pada Sistem Budidaya Berbasis Bioflok, Thesis.
- . 2017. Budidaya Ikan Lele Sistem Bioflok: Teknik Pembesaran Ikan Lele Sistem Bioflok Kelola Mina Pembudidaya, Deepublish.
- Azim ME, Little DC. 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 <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2008.06.036>
- Balai Besar Perikanan Budidaya Air Tawar (BBPBAT). 2005. Budidaya Ikan Lele Sangkuriang, Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Bianchi MAG. Polyphasic study of the microbial ecology of bacteria phytoplankton interactions. In: Proceedings of the Conference of Aquatic Microbial Ecology/Sponsored by the American Society of Microbiology, Clearwater Beach, FL (USA). 1979; 7-10.
- Boyd, C. E. 1990. Water Quality Management for Pond Fish Culture.Elsevier Inc.Science Publishing Company New York.
- Crab, R. Defoirdt, T. Bossier, P. Verstraete, W. 2012. Biofloc technology in aquaculture: Beneficial effects and future challenges, *Aquaculture*: 356-357
- Daelami. 2001. Agar ikan sehat. Jakarta, Penebar Swadaya.

- De Schryver P, Crab R, Defroidt T, Boon N, Verstrete. 2008. The basics of bio-flocs technology: The added value for aquaculture. *Aquaculture*(277) : 125-137 <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2008.02.019>
- Dinas Kelautan dan Perikanan (DKP) Kota Pariaman. 2018. Laporan Program Bantuan Bioflok dari Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Dinas Ketahanan Pangan dan Perikanan Kabupaten Buleleng. 2011. Budidaya sistim bioflok.
- DJPB KKP. 2019. Laporan Kinerja Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Kementerian Kelautan dan Perikanan 2018. DJPB KKP RI, Jakarta.
- Ekasari J, Crab R, Verstaete W. 2010. Primary nutritional content of bio-flocs cultured with different organic carbon sources and salinity. *HAYATI Journal of Biosciences* (17) : 125-130
- Effendie, M.I. 1997. *Metode Biologi Perikanan*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
- , M. I. 2002. *Metode Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Gusrina. 2008. Budidaya Ikan Jilid 1. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Gustavo, M.,Rafael.L.M.C, Martinez,M.P .2017. Biofloc Teknologi (BFT): A Tool For Water Quality Management In Aquaculture. *Journal Of Aquaculture Management And Technology*. Chapter 5
- Hariani, D. 2017. Pemberian Probiotik Dalam Pakan Untuk Budidaya Ikan Lele. *Sigma Journal Of Scientific* 10 (1): 31-35.
- Hariati.M. F.S, Dade. J, Mochamad. S. 2017. Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Benih Ikan Lele (*Clarias* sp) Pada Salinitas Media Yang Berbeda. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 5(1) : 83-96.
- Hepher, B. and Y.Pruginin.1981. commercial fish forming Newyork john Wiley and sons inc.
- Hickling, C. F. , 1971. Fish Culture. Faber and Faber. London. 371 p.
- Iswanto, B., Imron,Marnis,H.,Suprpto,R,. 2014. Petunjuk Teknis Budidaya Ikan Lele Mutiara. Balai Penelitian Pemuliaan Ikan.
- Huri. E., dan Syafriadiman. 2009. Jurnal berkala Perikanan Terubuk. Volume 37 Nomor 2 (pengaruh konsentrasi alk (SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 12H<sub>2</sub>O (aluminium Potassium sulfat) terhadap perubahan bukaan Operkulum dan sel jaringan insang Ikan nila merah (*oreochromis niloticus*)). Universitas Riau : Riau.

- Kavitha, K., Suneetha, K., Darwin, C.H., Selvakumar, P., Muddula, K, N., Govinda, R,V. 2017. Evaluasi kualitas air dalam sistem bioflok dan non bioflok udang putih pasifik, *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931). Pradesh, India. Volume 2 **No. 14-17**
- Khairuman, dan Amri, K. 2008. Buku Pintar Budidaya 15 Ikan Konsumsi. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Liu L, Hu Z, Dai X, Avnimelech Y. 2014. Effects of addition of maize starch on the yield, water quality and formation of bioflocs in an integrated shrimp culture system. *Aquaculture* (418-419) : 79-86 <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2013.10.005>
- Long L, Yang J, Li Y, Guan C, Wu F. 2015. Effect of biofloc technology on growth, digestive enzyme activity, hematology, and immune response of genetically improved farmed tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Aquaculture* (448) : 135-141 <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2015.05.017>
- Mc Intosh, J.M and R.M. Jones. 2001. Cone Venom-From Accidental sting to Deliberate, Injection Toxicon, 39 (01): 1447-1451.
- Metcalf and Eddy, 1991. Wastewater and Engineering. 3rd ed, McGraw Hill International Engineering, Singapore.
- Mutaqin, Z. 2006. Pola Sebaran Hama dan Penyakit Ikan Yang Disebabkan Oleh Penyakit Dan Bakteri Pada Beberapa Provinsi di Indonesia, Skripsi. Institute Pertanian Bogor, Bogor.
- Nugroho, E, Sri,.R.R.P. 2018. Lele Mutiara , Panen Cepat Pakan Hemat. Penebar Swadaya. Jakarta
- Nybakken, J. W. 1988. Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis. PT. Gramedia. Jakarta
- Ogello E, Musa S, Aura C, Abwao J, & Munguti J. 2014. An Appraisal of the Feasibility of Tilapia Production in Ponds Using Biofloc Technology: A review. *International Journal of Aquatic Science* (1): 21-39.
- Pantjara,B,.Nawang, A,.Usman,.Rachmansyah, 2012. Pemanfaatan Bioflok Pada Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Intensif. Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau, 7 (1): 61-72
- Purnomo BB. 2012. *Buku kuliah dasar–dasar urologi*. Jakarta: CV Infomedika.
- Putra, S,E , 2018. Pengaruh Pemberian Dosis Probiotik Yang Berbeda Pada Pakan Komersil Terhadap Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Pemeliharaan Padat Tebar Tinggi, Jurnal Perikanan Pantura (JPP): 1 no. 2

- Rangka NA, Gunarto. 2012 Pengaruh penumbuhan bioflok pad budidaya udang vaname pola intensif di tambak. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan (4) : 141-149.
- Riani, H., R. Rostika, dan W. Lili. 2012. Efek pengurangan pakan terhadap pertumbuhan udang vaname *Litopenaeus vannamei* PL-21 yang diberi bioflok. *J. Perikanan dan Kelautan*, 3:207-211.
- Sasmita, L. 2005. Pengaruh Penggunaan Bungkil Inti Sawit Fermentasi (BISF) Dalam Pakan Terhadap Retensi Protein dan Lemak Ikan Mas. Universitas Bung Hatta
- Shirota. A. 2009, Konsep Budidaya Udang Sistem Bakteri Heterotroph dengan Bioflocs. Jakarta. Indonesia.
- SNI 01-6484.5-2000. 2000. 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](http://www.perikanan-budidaya.dkp.go.id/index.php?option=com_docmandantask=doc_download&id=112) daninternid = 60.4 7 januari 2020.
- Sopian, A., Ikhsan, K., & Fajar, A. (2013). Pemanfaatan bioflok dari media pendederan untuk pemeliharaan larva udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*). *Widyariset*, 16(2), 277-282.
- Steel and Torrie, 1989. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik, Gramedia. Jakarta
- Stickney, R.R., 2005. Aquaculture: An introductory text. *CABI Publishing*. USA.256p.
- Sudarmaji. 2003. Produser Analisa Bahan Makanan dan Hasil Pertanian. Liberty, Yogyakarta
- Sucipto,A. Sunarma,A.Yanti.D.H.Maskur. Rahmat. 2018. Perbaikan Sistem Budidaya Ikan Nila Merah Melalui Teknologi Bioflok. Jur. Perk. Ak. In. Volume 2 Nomor 1: 115 - 128
- Suprpto NS., dan Samtafsir LS. 2013. *Bioflok-165* Rahasia Sukses Teknologi Budi Daya Lele Dumbo .AGRO-165. Depok.
- Supono.2010. Analisis keragaan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) yang dipelihara pada skala intensif dengan sistem zero water exchange. *Prosiding Seminar Nasional* dan Rapat Tahunan Dekan bidang Ilmu-Ilmu Pertanian BKSPTN Wilayah Barat. :1126-1129.

- Suyanto, S.R. 2007. Budidaya Ikan Lele. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Syafriadiman, .Saberina,. dan Niken A. P.2005. Prinsip Dasar Pengelolaan Kualitas Air. MM Press. Pekanbaru. 132 hlm.
- Taharudin.M, Usman M. T, Putra, I. 2016. Maintain Of African Catfish (*Clarias gariepinus*) Used Of Peat Swamp Water In Bioflocs Technology .Universitas Negeri Riau.
- Telaumbanua, Rusliadi,Ayu.N.P, 2018. Pertumbuhan dan Kelangsungan hidup ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Dengan Padat Tebar Berbeda Menggunakan Probiotik Boster Aquaenzym Pada Pakan. Universitas Negeri Riau
- Tim Direktorat Kredit, BPR Dan UMKM, 2010, Pola Pembiayaan Usaha Kecil Syariah (Ppuk) Budidaya Pembesaran Ikan Lele PT. Bank Rakyat Indonesia Syariah ,Jakarta.
- Wardika, A. S., Suminto, Agung S. 2014. Pengaruh Bakteri Probiotik pada Pakan Ikan Dengan Dosis Berbeda terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan Kelulusan Hidup Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Jurnal of Aquaculture Management and Technology.3; 9-17
- Wijaya. M,. Rostik,R,.Andriani.y.2016. Pengaruh pemberian C/N Rasio berbeda terhadap pembentukan bioflok dan pertumbuhan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). Jurnal Perikanan Kelautan. VII: 41-47.
- Winarno, F.G., 1980. Enzim Pangan. Pusbangtepa, Bogor
- Xu WJ, Pan LQ. 2012. Effects of bioflocs on growth performance, digestive enzyme activity and body composition of juvenile *Litopenaeus vannamei* in zero-water exchange tanks manipulating C/N ratio in feed. Aquaculture (356-357) : 147-152
- Xu WJ, Qing Pan L, Zhao HD, Huang J. 2012. Preliminary investigation into the contribution of bioflocs on protein nutrition of *Litopenaeus vannamei* fed with different dietary protein levels in zero-water exchange culture tanks. Aquaculture (350-353): 147-153
- Yuniastuti, A. 2014. Probiotik Dalam Perspektif Kesehatan. Buku Monograf
- Zega, Y., Niken. A.Y., Usman. M.T., 2018, Pengaruh Penambahan Probiotik Boster Sel Multi Pada Media Air Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelulusan Hidup Ikan Baung (*Mystus nemurus*), Jurnal Universitas Negeri Riau
- Zonnevelld, N., E.A. Husman., J.H.Brown., 1991. Prinsip-Prinsip Budidaya Ikan. Penerbit. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. 336 hal.
- Zulfahmi,I., Muhammad,S.,Muliar., 2018. Pengaruh Penambahan Bioflok Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan Benih Udang Windu (*Penaeus*

*monodon* FABRICIUS 1798). Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, Banda  
aceh. Journal of Biology, 11(1), 1-8.