

DAFTAR PUSTAKA

- Abulias, M.N., Utarini, D.R.S.R dan Winarni, E.T. (2014). Manajemen Kualitas Media pendederan Ikan Lele pada Lahan Terbatas dengan Teknik Bioflok. *Jurnal MIPA* 37(1) : 16-21.
- Afifi I., M.(2014). Pemanfaatan Bioflok pada Budidaya Ikan Lele Dumbo (*Clarias* sp.) dengan Padat Tebar Berbeda terhadap Laju Pertumbuhan dan Survival Rate (SR). Surabaya : Universitas Airlangga.
- Ahmadi H, Iskandar & E Kurniawati.(2012). Pemberian Probiotik dalam Pakan terhadap Pertumbuhan Lele Sangkuriang (*Clarias gareipinus*) pada pendederan II. *Jurnal Perikanan dan Kelautan* 3 (4): 99-107.
- Aldeen, W. R. T., Abeer, F. A., Oruba, and K. H., Al-bermani, N. S.N. (2014). PCR Detection of Putative Hemolysin and Aerolysin Genes in An *Aeromonas hydrophila* Isolates from Diarrhea in Babylon Province. *Journal of Natural Sciences Research*. 11 (4): 41-47.
- Amalia, R. Subandiyono dan E. Arini.(2013). Pengaruh Penggunaan Papain Terhadap Tingkat Pemanfaatan Protein Pakan Dan Pertumbuhan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. Vol 2(1) : 136-143.
- Amiri, M. S. dan Yousefian M.(2009). *A Review of The Use Of Prebiotic In Aquaculture for Fish and Shrimp*. *African Journal Of Biotechnology*. Vol. 8 (25), pp. 7313-7318.
- Augusta, T.S.(2016). Dinamika Perubahan Kualitas Air Terhadap Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Dipelihara di Kolam Tanah. *Jurnal Ilmu hewani Tropika* 5(1) : 41-44.
- Azhari, A., Z. Abidin, Muchlisin, I. Dewiyanti.(2017). Pengaruh Padat Tebar Terhadap Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Benih Ikan

Seurukan (*Osteochilus Vittatus*) Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah 2 (1): 12-19.

Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Tawar (BBPBAT).(2005). Petunjuk Pembenihan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias sp.*). Sukabumi.

Bhatnagar, Anita and Gajender Singh.(2010).Culture Fisheries in Village Ponds: a Multi-location Study in Haryana, India. *Agriculture and Biology Journal of North America*. Vol 1. No 5.

Budiardi, T.(2008). Keterkaitan produksi dengan beban masukan bahan organik pada sistem budidaya intensif udang vaname (*Litopenaeus vannamei*, boone 1931). Disertasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. (tidak diterbitkan). 83 hlm.

Crab, R., T. Defoirdt, P. Bossier, and W. Verstraete.(2012). Biofloc technology in aquaculture: Beneficial effects and future challenges. *Journal of Aquaculture*, 351-356.

Dadiono,M.S.,Redjeki, E.S.,dan Suprianto.(2019). Optimalisasi Dosis Probiotik Terhadap Laju Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Sistem Bioflok. Jawa Timur : Universitas Muhammadiyah Gresik.

Diansari, RR. V. R., E. Arini, dan T. Elfitasari.(2013). Pengaruh kepadatan yang berbeda terhadap kelulushidupan dan pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada sistem resirkulasi dengan filter zeolit. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 2(3): 37-45.

Effendie, M.I. (1997). *Biologi perikanan*. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.

Effendi, M.I. (2003). Metode Biologi Perikanan.Yayasan Dewi Sri, Bogor. Hal. 114.

Effendi, H., Kristianiarso, A. A., Adiwilaga, E.M. (2013). Karakteristik Kualitas

Air Sungai Chihideung kabupaten Bogor, Jawa Barat. *Jurnal Ecolab*, 7(2): 49 – 108.

Gatlin III, D.M., & Peredo.A.M. (2012). Prebiotics and probiotics: definitions and applications. *Southern Regional Aquaculture Center*, Publication No 4711.

Ghufran, M.H., Kordi, K.(2010). Budidaya Ikan Lele di Kolam Ikan Terpal. Lily Publisher, Yogyakarta.

Gunadi, B., & Hafsaridewi, R. (2008). Pengendalian limbah amonia budidaya ikan lele dengan sistem heterotrofik menuju sistem akuakultur nir-limbah. *Jurnal Riset Akuakultur*, 3(3), 437-448.

FAO.(2016). Probiotics in animal nutrition – Production, impact and regulation by Yadav S. Bajagai, Athol V. Klieve, Peter J. Dart and Wayne L. Bryden. Editor Harinder P.S. Makkar. FAO Animal Production and Health Paper No. 179.

Hafifuddin.(2004). Potensi antibakteri daun kirinyuh *chromolaena odonata* untuk pengobatan penyakit cacar pada ikan gurame *osprhonemus gouramy* yang disebabkan bakteri *Aeromonas hydrophila*. [Skripsi] Departemen Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.

Hastuti S, Subandiyono.(2015). Kondisi Kesehatan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*, Burch) yang Dipelihara dengan Teknologi Biofloc. *Jurnal Saintek Perikanan*. 10(7):74-79.

Hartini, S. Sasanti, A. D., dan Taqwa, F. H.(2013). Kualitas air, kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan gabus (*Channa striata*) yang dipelihara dalam media dengan penambahan probiotik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 1(2), 192–202.

Hördt A, Lopez MG, Meier-Kolthoff JP, Schleuning M, Weinhold LM, Tindall BJ, Gronow S, Kyripides NC, Woyke T, and M Göker.(2020).

Analysis Of 1,000 + Type – Strain Genomes Substantially Improves Taxonomic Classification of Alpha – proteobacteria. *Front. Microbiol.* 468(11):1-112.

Imaduddin, G., & Saprizal, A. (2017). Otomatisasi monitoring dan pengaturan keasaman larutan dan suhu air kolam ikan pada pembenihan ikan lele. *JUST IT: Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi dan Komputer*, 7(2), 28-35.

Irianto, A.(2007). Potensi Mikroorganisme. Ringkasan orasi ilmiah Fakultas Biologi Universitas Jendral Soedirman. Tanggal 12 Mei.

Isa, Muhammad.(2014). Analisa Usaha Budidaya Pembesaran Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias* sp.) Di Kabupaten Aceh Barat Daya. *Skripsi* : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Teuku Umar. Meulaboh.

Khairuman H. dan K.Amri.(2011). Buku Pintar Budidaya dan Bisnis 15 Ikan Konsumsi. *Agromedia Pustaka*. Jakarta. Hal 62 – 78.

Khotimah, K., & Harmilia, E. D. (2016). Pemberian Probiotik Pada Media Pemeliharaan Benih Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*) Dalam Akuarium. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 4(2), 152-158.

Kompiang, I.(2000). Mikroorganisme yang Menguntungkan dalam Budidaya Ikan. PT. Balitnak. Jakarta

Kordi M.G.H.K. (2010). Pengelolaan Kualitas Air Dalam Budidaya Perairan. Jakarta : PT Rineka Cipta.

Kurnia, F. D., Diniarti, N., & Azhar, F. (2022). Pengaruh penggunaan bakteri *Rhodobacter* dengan dosis yang berbeda terhadap kualitas air pemeliharaan ikan lele. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 10(1), 37-50.

Kurniawan, A. (2013). Akuaponik: Sederhana Berhasil Ganda. UB Press.

Malang. 84 hlm.

[KKP] Kementerian Kelautan dan Perikanan. (2022). KKP kembali canangkan kampung perikanan budidaya, kali ini kampung lele di kota prabumulih. <https://kkp.go.id/djpb/artikel/39527-kkp-kembali-canangkan-kampung-perikanan-budidaya-kali-ini-kampung-lele-di-kota-prabumulih>.

Lestari, E. (2021). Pengaruh Tipe Media Pertumbuhan *Rhodobacter* sp. Terhadap Produksi Bakteri orhodopsin. *Bioeksperimen : Jurnal Penelitian Biologi*, 7(1), 12-15.

Licht MK, Nuss AM, Volk M, Konzer A, Backstette M, Berghoff BA, and G Klug. (2020). Adaptation to photooxidative stress: Common and Special Strategies of the Alphaproteobacteria *Rhodobacter sphaeroides* and *Rhodobacter capsulatus*. *Microorganisms*. 2020; 8(2):283.

Mahary, A. (2017). Pemanfaatan Tepung Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) Sebagai Sumber Kalsium pada Pakan Ikan Lele (*Clarias batrachus* Sp.). *Acta Aquatica* 2(2) : 63-67.

Mahyuddin, K. (2008). Panduan Lengkap Agrobisnis Lele. Jakarta : Penebar Swadaya.

Maladi, Irham, dkk. (2013). Analisis Uji Fisik Ammonia (NH₃), Nitrit (NO₂), Penentuan kadar besi (FE), Mangan (Mn) dan klorin (Cl) dalam sampel air minum Nestle dan Cleo. Jakarta : UIN Syarif Hidayatullah.

Mas'udia, P. E., Sakti. M.W., Hariyadi, A., dan Purwandi, A. W. (2021). Perancangan Aplikasi Telegram Untuk Monitoring Dan Kendali Kolam Ikan Otomatis. *Jurnal Teknik Ilmu Dan Aplikasi*, 9(2), 108–113. <https://doi.org/10.33795/jtia.v9i2.43>.

Medinawati, N. S & Yoel. (2011). Pemberian Pakan yang Berbeda terhadap

Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Media Litbang Sulteng*. 6 (2) : 83-87.

Meretsky VJ, Valdez RA, Douglas ME, Brouder MJ, Gorman OT, Marsh PC.(2000). Spatiotemporal variation in length-weight relationships of endangered humpback chub: implications for conservation and management. *Transactions of the American Fisheries Society*. 129(2): 419–428.

Muchlisin ZA, Musman, MN, Siti-Azizah.(2010). Length-weight relationships and condition factors of two threatened fishes, *Rasbora tawarensis* and *Poropuntius tawarensis*, endemic to Lake Laut Tawar, Aceh Province, Indonesia. *Journal of Applied Ichthyology*, 26(6): 949-953.

Mulyadi, A. E.(2011). Pengaruh Pemberian Probiotik pada Pakan Komersil Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius Hypophthalmus*). Skripsi. Fakultas Perikanan dan ilmu Kelautan. Unpad: Jatinagor. 107 hlm.

Murhananto.(2002).Pembesaran Ikan Lele Dumbo di Perkarangan. PT. Agromedia Pustaka. Tangerang.

Nana, S.S. dan U. Putra. (2008). Manajemen kualitas tanah dan air dalam kegiatan perikanan budidaya. Balai Budidaya Air Payau, Takalar. Dirjen Perikanan Budidaya Departemen Kelautan dan Perikanan. 27 hlm.

Pratama, W. D., & Manan, A. (2017). Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda dalam Sistem Akuaponik terhadap Kualitas Air pada Budidaya Ikan Lele (*Clarias sp.*). *Journal of Aquaculture Science*, 1(1), 27-35.

Popma TJ, and L.L. Lovshin.(1996). World Prospect for Commercial Production of tilapia. Research and Development Series No. 41. International Center for Aquaculture and Aquatic Environments. *Department of*

*Fisheries and Allied Aquacultures Auburn University. Alabama.*23
p.

- Poppo, A., M. S. Mahendra dan I. K. Sundra. (2009). Studi Kualitas Perairan Pantai Di Kawasan Industri Perikanan, Desa Pengambengan, Kecamatan Negara, Kabupaten Jembrana. *Ecotrophic*. Vol 3(2) : 98-103 ISSN: 1907- 5626.
- Pratama, W. D., & Manan, A. (2017). Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda dalam Sistem Akuaponik terhadap Kualitas Air pada Budidaya Ikan Lele (*Clarias sp.*). *Journal of Aquaculture Science*, 1(1), 27-35.
- Pratiwi R.D.(2014). Aplikasi affective Microorganisme Untuk Pertumbuhan Ikan Lele Sangkuriang. *Jurusan biologi*. Fakultas sains dan Teknologi.Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta. Hal : 6-7,22.
- Putra, S. E., E. S. Redjeki dan S. Luthfiah. (2018). Pengaruh Pemberian Dosis Probiotik yang Berbeda pada Pakan Komersil Terhadap Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Pemeliharaan Padat Tebar Tinggi. *Jurnal Perikanan Pantura*. 1(2) : 22-29.
- Rachmawati D., Istiyanto I., dan Prayitno S.B. (2016). Aplikasi Teknik Probiotik Terhadap Kualitas Air Media Budidaya Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) di Desa Tambaksari, Kecamatan Rowosari, Kabupaten Kendal. Semarang : Universitas Diponegoro.
- Radhiyufa, M. (2011). Dinamika Fosfat dan Klorofil dengan Penebaran Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Kolam Budidaya Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) Sistem Heterotrofik. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 1(10): 39-45.
- Ratnasari D. (2011). Teknik Pembesaran Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Di Biotech Agro, Kabupaten Jombang, Propinsi Jawa Timur. Skripsi. Universitas Airlangga, Surabaya.

- Rosmawati dan Muarif. (2014). Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias Sp.*) pada Sistem Resirkulasi dengan Kepadatan Berbeda. *Sains Akuatik* 2(1) : 1-8.
- Sakinah, I.F. (2013). Pengaruh Pemberian Probiotik pada Media Pemeliharaan Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Koi (*Cyprinus carpio*). Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjadjaran, Jatinangor.
- Samsudin R, Suhenda N., & Suhli. (2010). Evaluasi Penggunaan Pakan dengan Kadar Protein yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*). Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur; Bogor. P.697-701.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2(014). Ikan Lele Dumbo (*Clarias sp.*). Badan Standardisasi Nasional. Jakarta. SNI 6484.3.
- Saparinto C. (2013). Budidaya Ikan di Kolam Terpal. Jakarta : Penerbit Swadaya.
- Saputra F, Thahir MA, Mahendra, Ibrahim Y, Nasution MA, Efianda TR. (2020). Efektivitas komposisi probiotik yang berbeda pada teknologi akuaponik untuk mengoptimalkan laju pertumbuhan dan konversi pakan ikan gabus (*Channa sp.*). *Jurnal Perikanan Tropis*, 7(1): 85-97. DOI: <https://doi.org/10.35308/jpt.v7i1.1952>.
- Sartika D., E. Harpeni dan R. Diantari. (2012). Pemberian Molase Pada Aplikasi Probiotik Terhadap Kualitas Air, Pertumbuhan Dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan. Volume I No 1. Hal 57 – 59.
- Simbolon, Anna Rejeki.(2016). Pencemaran Bahan Organik dan Eutrofikasi Di Perairan Cituis, Pesisir Tangerang. *Jurnal Pro-Life*. Vol 3(2).
- Sitompul, S. O., E. Harpeni dan B. Putri. (2012). Pengaruh Kepadatan *Azolla sp.*

yang Berbeda Terhadap Kualitas Air dan Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) pada Sistem Tanpa Ganti Air. *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. Vol I(1) ISSN: 2302-3600.

Srinivas, T. N. R., Kumar, P. A., Sasikala, C., Ramana, C. V., & Imhoff, J. F. (2007). *Rhodobacter vinaykumarii* sp. nov., a marine phototrophic alphaproteobacterium from tidal waters, and emended description of the genus *Rhodobacter*. *International journal of systematic and evolutionary microbiology*, 57(9), 1984-1987.

Subandiyono & S Hastuti.(2012). Buku Ajar Nutrisi Ikan. Semarang : Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro.

Suminto, S., Susilowati, T., Sarjito, S., & Chilmawati, D. (2019). Produksi pembenihan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) strain mutiara dan payton dengan pakan alami cacing sutera dari kultur yang memanfaatkan limbah pertanian. *Sains Akuakultur Tropis: Indonesian Journal of Tropical Aquaculture*, 3(1), 47-55.

Sunarma, A. (2004). Peningkatan Produktifitas Usaha Lele Sangkuriang (*Clarias* sp.). Departemen Kelautan dan Perikanan, Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya, Balai Budidaya Air Tawar Sukabumi. Bandung. Halaman 1 – 3.

Suprpto NS., dan Samtafsir LS. (2013). Biofloc-165 Rahasia Sukses Teknologi Budidaya Lele. AGRO-165. Depok.

Surya. (2009). Kiat Sukses Budidaya Lele di Lahan Sempit. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Suyanto, R.S.(2007). Budidaya Ikan Lele. Jakarta : Penebar Swadaya.

Suzer, C., Coban., H.O, kamaci., S, Saka., & K, Firat (2008). *Lactobacillus* spp. Bacteria as probiotic in Gilthead sea Bream(*Sparus Auratus*, L.) Larvae: Effect on Grownth Performance and Degestive Enzyme

Activites Aquaculture.

Svobodova, et al.(1993). Water Quality and Fish Health. EIPAC Technical Paper. FAO Fisheries Department.

Wahjuningrum, D., Retno, A., Mia, S. (2013). Pencegahan Infeksi *Aeromonas hydrophila* Pada Benih Ikan Lele *Clarias* sp. Yang Berumur 11 Hari Menggunakan Bawang Putih *Allium sativum* Dan Meniran *Phyllanthus niruri*. Departemen Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Jurnal akuakultur indonesia 12 (1): 94-104.

Wartono.(2011). Karya Ilmiah Budidaya ikan Lele. Jurusan Teknik Informatika. Yogyakarta : Stimik Amikom.

Wang YB., Li JR. & Lin J. (2008). *Probiotics in aquaculture: challenges and outlook*. Aquaculture, 281: 1-4.

Widodo. J. (2011). Analisis Usaha alternative Strategi Pengembangan Agribisnis Pembenuhan Ikan Lele Dumbo di Kecamatan Ceper. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. Hal : 11.

Zhizong, Q., Z. Xiao-Hua, N. Boon and P. Bossier. (2009). Probiotics In Aquaculture Of China- Current State, Problems And Prospect. *Journal of Aquaculture* : 290:15-21.

Zainuddin , Awaludin, Atika O.M., Acay.(2021). Penggunaan Probiotik EM4 Terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Lele (*Clarias* Sp.) Dengan Dosis yang Berbeda. Jawa Tengah : IAIN Kudus.