

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, R., Sasanti, A.D., dan 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 M.H., M. Abdel-Tawwab dan Y.A.E. Khattab, 2000. *Pengaruh kadar protein pakan terhadap kinerja pertumbuhan dan pemanfaatan protein pada ikan nila (Oreochromis niloticus)*. Departemen Nutrisi Ikan, Laboratorium Pusat Riset Akuakultur, Di abbas, Abo-Hammad, Sharkia, Mesir.
- Ahmad, Hidayatullah. 2016. Teknologi Akuaponik pada Pemeliharaan Ikan Nila (*Oreochromis sp.*) Dengan Kepadatan yang Berbeda. *Skripsi*. Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
- Ahmadi. H., Iskandar, dan Nia, K. 2012. Pemberian Probiotik Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepienus*) pada pendederan II. *Jurnal perikanan dan Kelautan* 3(4):99-107.
- Aliah, R. S. 2017. Rekayasa Produksi Ikan Nila Salin Untuk Perairan Payau di Wilayah Pesisir. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*. 10 (1) : 17-24
- Amriati. 2019. *Pertumbuhan dan produksi kangkung darat (Ipomoea reptansspoir)*.
- Anonim. 2017. Catra Cepat Membudidayakan Ikan Nila, [www. Nangima.com](http://www.Nangima.com) (diakses Desember 2023)
- Arif, M. 2008. *Pengaruh Penambahan Probiotik Terhadap Pertumbuhan dan Rasio konversi pakan Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. *Jurnal ilmiah perikanan dan kelautan*, 3(2), 53-58.
- Arief, M., Faradiba, D., dan Al-Arief, M. A. 2015. Pengaruh Pemberian Probiotik Plus Herbal Pada Pakan Komersil terhadap Retensi Protein dan Retensi Lemak Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. Vol 7 (2): hal 207-21.
- Arie, U. 2000. *Pembenihan Dan Pembesaran Nila GIFT*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Atlas, M. R dan B. Richard. 1993. *Microbial Ecology. Fundamental and Application*. Third edition. The Benjamin Cummings Publishing Company, Lnc. 547 hlm.
- Boyd, C.E. 2013. *Water Quality In Ponds for Aquaculture*. Birmingham Publishing Co., AlabamaBandung. 10 hal.
- Damanik, B ., Hamdani., Riyantini I., Herawati, H. 2018. Uji Efektifitas Bio Filter dengan Tanaman Air untuk Memperbaiki Kualitas Air pada Sistem

- Akuaponik Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. IX (1):134-142.
- Dewi, R. R. S. P. S dan Tahapari, E. 2017. Pemanfaatan Probiotik Komersial pada Pembesaran Ikan Lele (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Riset Akuakultur*, 12 (3):275-281
- Diver, S. 2006. *Aquaponics Integration of Hydroponics with Aquaculture*. National Sustainable Agriculture Information Service, Australia.
- Effendi IM, 2002. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta.
- Effendi, I. 2004. *Pengantar Akuakultur*. Jakarta: Penebar swadaya.
- Effendi, I. 2009. *Pengantar Akuakultur*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Effendi, H., Utomo B.A., Darmawangsa G.M., Karo-karo R.E. 2015. Fitoremediasi Limbah Budidaya Ikan Lele (*Clarias* sp.) dengan Kangkung (*Ipomea aquatic*) dan Pakcoy (*Brassica rapa chinensis*) dalam Sistem Resirkulasi. *Ecolab*. 9(2):47-104.
- Feliatra, Effendi, I., Suryadi. 2004. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Pobiotik dari Ikan Kerapu Macan (*Ephinephelus fuscogatus*) dalam Upaya Efisiensi Pakan, *Jurnal Natur Indonesia* 6 (2) 75- 80.
- Gatesoupe, F.J. 1999. *The Use Of Probiotics In Aquaculture*. *Aquaculture*. 180 : 147-165
- Graber, A. and Junge, R. 2009. Aquaponic Systems : Nutrient Recycling from Fish Wastewater by Vegetable Production. *Desalination*. 246 : 147-156.
- Gomez R. Geovanny , Balcázar José Luis, and MA Shen, 2007. Probiotics Control Agents in Aquaculture. *J. Ocean University of China*. 6: 76-79.
- Haryadi, D., S. Y. Lumbessy, Z. Abidin. 2015. “Pengaruh Salinitas terhadap Pertumbuhan, Tingkat Kelangsungan Hidup, dan Konversi Pakan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)”. *Jurnal Perikanan Unram*, Vol. 6, No. 1, hlm 64-69.
- Hartini, S., A. Sasanti., H.F. Taqwa. 2013. Kualitas air, Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan gabus (*Channa stratiata*) yang Dipelihara dalam Media dengan Penambahan Probiotik. *Jurnal Akuakultur Rawa*. Universitas Sriwijaya. Indralaya
- Jalaluddin. 2014. Pengaruh Salinitas Terhadap Fekunditas Fungsional, Daya Tetas Dan Benih Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Manajemen Perikanan dan Kelautan*. 1(2):17-32.
- Kordik, M. Ghufuran H. 2013. *Budidaya Nila Unggul*. Agromedia Pustaka : Jakarta
- Lisna dan Insulistyowati. 2015. *Potensi Mikroba Probiotik\_FM dalam Meningkatkan Kualitas Air Kolam dan Laju Pertumbuhan Benih Ikan Lele*

- Dumbo (Clarias gariepinus)*. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Mendalo. 8 hal.
- Lukman, Mulyana, dan Mumpuni, F. 2014. Efektivitas Pemberian Akar Tuba (*Derris Elliptica*) Terhadap Lama Waktu Kematian Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Pertanian*, 5(1), 22-31.
- Maulidin. 2022. Penggunaan Probiotik Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*). *Skripsi*. Universitas Malikussaleh. Hal: 1-32.
- Mahyuddin, K. 2010. Panduan Lengkap Agribisnis Lele. Penebar Swadaya. Jakarta. 87 hal.
- Mansyur, Abdul dan Abdul Malik Tangko. 2008. Probiotik : Pemanfaatannya untuk Pakan Berkualitas Rendah. *Media Akuakultur*. 3(2).
- Misbahuddin. 2021. Pengaruh pemberian Probiotik dengan dosis berbeda dalam Sistem Akuaponik Terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Lele (*clarias sp*). *Skripsi*. Fakultas perikanan. Universitas Malikussaleh.
- Murtidjo. 2001. *Beberapa Metode Pembenihan Ikan Air Tawar*. Yogyakarta: Kanisus.
- Mulyadi, A. E. 2011. *Pengaruh pemberian probiotik Pada Pakan Komersil Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Patin Siam (Pangasius hypophthalmus)*. Skripsi. Fakultas pereikanan dan Ilmu Kelautan Unpad. Jatinagor. Tidak Dipublikasikan.
- Murjani A. 2011. Budidaya Beberapa Varietas Ikan Sepat Rawa(*Trichogaster trichopterus Pall*) Dengan Pemberian Pakan Komersial. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan, Universitas Lambung Mangkurat *Journal Fish Scientiae*, Vol 1 No. 2
- Newaj-Fyzul, A., dan Austin, B. 2015. Probiotics, Immunostimulants, Plant Products And Oral Vaccines, And Their Role As Feed Supplements In The Control Of Bacterial Fish Diseases. *Journal Of Fish Diseases*. 38 (11) : 937-955.
- Nursandi, J. 2018. Budidaya Ikan dalam Ember (Budikdamber) dengan Akuaponik di Lahan Sempit. Jurusan Peternakan, Program Studi Budidaya Perikanan, Politiknik Negeri Lampung. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknbologi Pertanian*. Hal: 129-136.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 tahun 2014. Tentang Baku Mutu Air Limbah. Sekretaris Negara Republik Indonesia. Jakarta.
- Primashita1, A. H. Rahardja, B. S. Prayogo. 2017. Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda dalam Sistem Akuaponik terhadap Laju Pertumbuhan dan *Survival*

- Rate Ikan Lele (Clarias sp). Jurnal Perikanan.* Universitas Airlangga Surabaya.
- Prihatman, K. 2011. Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Proyek Pengembangan Ekonomi Masyarakat Pedesaan- BAPPENAS, Jakarta. 9(2):47-104.
- Pitrianingsih, C., Suminto dan Sarjito. 2014. Pengaruh Kandidat Probiotik Terhadap Perubahan Kandungan Nutrien C,N,P dan K Melalui Kultur Journal of Aquaculture Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro. Semarang. 10 hal.
- Putra, A. N. 2010. Kajian Probiotik, Prebiotik dan Sinbiotik Untuk Meningkatkan Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Tesis. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 91 hal.
- Rakocy, J.E., T.M. Losordo, and M.P. Masser. 2006. *Recirculating Aquaculture Tank Production System: Integrating Fish and Plant Culture*. Southern Region Aquaculture Center Publication 454:1-16.
- Rosyadi dan Rasidi A, F. 2015. Pemberian Probiotik Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Baung (*Mystus nemurus*). *Jurnal Dianamika Pertanian*. Vol.xxx. No.2.
- Sari, R. 2023. Pengaruh Penggunaan EM4 Dengan Dosis Yang Berbeda Pada Sistem Akuaponik Terhadap Kualitas Air Pada Pemeliharaan Benih Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*). *Skripsi*. Universitas Malikussaleh.
- Setijaningsih L, L. H. Suryaningrum. 2015. *Pemanfaatan Limbah Ikan Lele (Clarias batrachus) Untuk Ikan Nila (Oreochromis nilotitus) Dengan Sistem Resirkulasi*. *Berita Biologi*, 14 (3) : 287 – 293.
- Setiawati, J. E, Tarsim, Y. T. Adiputra dan S. Hudaidah. 2013. Pengaruh Penambahan Probiotik Pada Pakan Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan, Kelulushidupan, Efisiensi Pakan dan Retensi Protein Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). *E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 1(2): 151 – 162
- Somerville, C., M. Cohen, E. Pantanella, A. Stankus, and A. Lovatelli. 2014. *Smallscale Aquaponics Food Production : Integrated Fish and Plant Farming*. FAO. Rome.
- Suryaningrum, M. F. 2012. Aplikasi teknologi bioflok pada pemeliharaan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Hlm. *Tesis*. Universitas Terbuka. Jakarta 110
- Sungkar, Mark. 2015. *Akuaponik Ala Mark Sungkar* . PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Somerville C, Cohen M, Pantanella E, Stankus A, and Lovetelli A, 2014. *Smallscale Aquaponic Food Production: Integrated Fish and Plant Farming*. *FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper*, 589

- Setia, Y. Octariana, P. Yulfiperius. 2010. Kebiasaan makan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di danau bekas galiran pasir gerbong Cianjur – Jawa Barat. *Jurnal. Manajemen SumberDaya Perikanan Universitas Muhammadiyah Sukabumi*. 1-7 hlm.
- Setijaningsih L, L. H. Suryaningrum. 2015. *Pemanfaatan Limbah Ikan Lele (Clarias batrachus) Untuk Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Dengan Sistem Resirkulasi*. *Berita Biologi*, 14 (3) : 287 – 293.
- Suryaningrum, F. M. 2012. Aplikasi Teknologi Bioflok pada Pemeliharaan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Tesis*. Program Pasca Sarjana. Universitas Terbuka. Jakarta. 89 hal.
- Standar Nasional Indonesia. 2014. *Pedoman Kualitas Air Budidaya Ikan Kakap Putih*. Jakarta. Badan Stadarisasi Nasional
- Sumule, J. F., D. T. Tobigo., Rusaini. 2017. Aplikasi Probiotik Pada Media Pemeliharaan Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp.*). *J. Agibisnis*
- Sugih, F.H. 2005. Pengaruh penambahan probiotik dalam pakan komersil terhadap pertumbuhan benih ikan gurami (*Osphronemus goramy*). *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Jatinangor
- Suprianto., E. S. Redjeki., M. S. Dadiono. 2019. Optimalisasi Dosis Probiotik Terhadap Laju Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Sistem Bioflok. *Jurnal of Aquaculture and Fish Health*. Vol. 8, No. 2.
- Syadilah, A., S. Hilyana., M. Marzuki. 2020. Pengaruh Penambahan Bakteri (*Lactobacillus sp.*) Dengan Konsentrasi Berbeda Terhadap Pertumbuhan Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Perikanan*. Vol. 10, No.1
- Utami, D, I. Gumilar dan Sriati. 2012. Analisis Bioteknologi Penangkapan Ikan Layur (*trichirus sp*) diperairan Perigi Kabupaten Ciamis. *Jurnal Perikanan dan ilmu Kelautan*, 3(3).
- Verschere, L., Rumbaut, G., Sorgeloos, P. and Verstraete, W. 2000. *Aquaculture, Microbiology and Moleculer Biology Review* 64:655-671
- Wirabakti, C.M. 2006. Laju Pertumbuhan Ikan Nila Merah yang Dipelihara pada Perairan Rawa dengan Keramba dan Kolam.
- Widyastuti, Y. R. 2008. *Peningkatan Produksi Air Tawar Melalui Budidaya Ikan Sistem Akuaponik*. Prosiding Seminar Nasional Lomnologi IV LIPI. Bogor: 62-73.
- Zahra, A. Z. 2019. Pengaruh *Feeding Rate* yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Tingkat Kelulusan Hidupan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

yang di Pelihara Dengan Sistem Biofloc. *Skripsi*. Jurusan Perikanan dan Kelautan, Universitas Lampung.

Zhou, X and Y. Wang. 2014. *Probiotics in Aquaculture Benefits to the Health, Technological Applications and Safety*. College of Biological and Enviromental Engineering. Gongshang University. China. 14 p.

Zidni, I., T. Herawati dan E. Liviawaty. 2013. Pengaruh Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan Benih Lele Sangkuriang (*Clarias gariepius*) dalam Sistem Akuaponik. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjajaran.

