

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadi, H., Iskandar., & Kurniawati., N. (2012). Pemberian Probiotik Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Lele Sangkuriang (*Clarias graprienus*) Pada Pendederan II. 3 (4): 99-107.
- Anis, M. Y., & Hariani, D. (2019). Pemberian Pakan Komersial dengan Penambahan EM4 (Effective Microorganisme 4) untuk Meningkatkan Laju Pertumbuhan Lele (*Clarias sp.*). Jurnal Riset Biologi dan Aplikasinya, 1(1), 1-8.
- Arief, M., Fitriani, N., & Subekti, S. (2014). Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda pada Pakan Komersial terhadap Pertumbuhan Dan Efisiensi Pakan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus.*). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan, 6(1), 49-54.
- Banjarnahor, D. M., Usman, S., & Leidonald, R. (2016). Pengaruh pemberian probiotik em-4 (effective microorganism-4) pada pakan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*). Jurnal Aquacoastmarine, 12(2), 19-28.
- Chilmawati, D., Swastawati, F., Wijayanti, I., Ambaryanto, A., & Cahyono, B. (2018). Penggunaan probiotik guna peningkatan pertumbuhan, efisiensi pakan, tingkat kelulushidupan dan nilai nutrisi ikan bandeng (*Chanos chanos*). Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology, 13(2), 119-125.
- Dahril. I., Tang.U.M., & Putra.I, (2017). Pengaruh Salinitas Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelulusanhidupan Benih Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp.*). Jurnal Berkala Perikanan Terubuk, 45(3), 0126-4265
- Fahtimah, E. N. (2015). Kiat Sukses Budidaya Ikan Lele dari Pembenihan, Panen Raya, Hingga Pasca Panen. Jakarta Timur: Bibit Publisher.
- Hariani, D & Purnomo, T. (2017). Pemberian Probiotik dalam Pakan Untuk Budidaya Ikan Lele (*Clarias Gariepinus*). Stigma Journal of Science. 10 (1): 31-35.
- Hendriana, A. (2010). Pembesaran Lele dikolam Terpal. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Irianto, K. (2013). Mikrobiologi Medis. Bandung: Alfabeta.
- Julianto. (2021). Kunci Sukses Bertani Akuaponik. Jakarta: PT Alex Media Koputindo.
- Kurniasih, T., Lusiastuti, A. M., Azwar, Z. I., & Melati, I. (2014). Isolasi dan seleksi bakteri saluran pencernaan ikan lele sebagai upaya mendapatkan kandidat probiotik untuk efisiensi pakan ikan. Jurnal Riset Akuakultur, 9(1), 99-109.
- Lingga, N & Kurniawan N. (2013). Pengaruh Pemberian Variasi Makanan terhadap Pertumbuhan Ikan Lele (*Clarias gariepinus*). Jurnal Biotropika. 1 (3): 114-118.
- Madinawati, Serdiati N., & Yoel (2011). Pemberian Pakan Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele (*Clarias Gariepinus*). Jurnal Media Litbang Sulteng. 4(2):83-87

- Manullang, H. M. (2014). Penggunaan Probiotik dalam Peningkatan Performa Ikan dan Penurunan Kadar Ammonia dan Nitrit pada Budidaya Tambak Kerapu Macan (*Epinephelus Fuscoguttatus*). [Tesis]. Jurusan Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Mulyadi, A. E. (2011). Pengaruh Pemberian Probiotik Pada Pakan Komersil Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*). [Skripsi]. Jurusan Budidaya Perairan. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Mulyani, Y. S., & Fitriani, M. (2014). Pertumbuhan Dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Yang Dipuaskan Secara Periodik. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia, 2(1), 1-12.
- Mustofa, A., Hastuti, S., & Rachmawati, D. (2018). Pengaruh Periode Pemuasaan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan, 17(2).
- Nawawi, N., Sriwahidah, S., & Jaya, A. A. (2018). Budidaya Ikan Nila Sistem Akuaponik. Jurnal Dedikasi Masyarakat, 2(1), 37-43.
- Perdana, T. R., Raza'i, T. S., & Zulfikar, A. (2015). Tingkat Penyerapan Tanaman Kangkung (*Ipomoea reptans*) Dengan Luasan Wadah Tanam Sistem Akuaponik Yang Berbeda Terhadap Kandungan Amonia (NH<sub>3</sub>) Pada Limbah Budidaya Lele. Manajemen Sumberdaya Perairan, Fikp Umrah.
- Pratiwi, D. R. (2014). Aplikasi Effective Microorganism 10 (em10) untuk pertumbuhan ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus* var. sangkuriang) di kolam budidaya lele. [Skripsi]. Jurusan Biologi. Universitas Islam Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Pratopo, L. H., & Thoriq, A. (2021). Produksi Tanaman Kangkung dan Ikan Lele dengan Sistem Akuaponik. Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian, 9(1), 68-76.
- Primashita, A. H., Rahardja, B. S., & Prayogo, P. (2017). Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda dalam Sistem Akuaponik terhadap Laju Pertumbuhan dan Survival Rate Ikan Lele (*Clarias sp.*). Journal of Aquaculture Science, 1(1), 276586.
- Raharjo, B. S. (2019). Pengaruh pemberian probiotik "PROBIO-7" dengan dosis yang berbeda pada pakan terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan wader cakul (*Puntius binotatus*). [Skripsi]. Jurusan Budidaya Perairan. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Ratnasari, D. (2011). Teknik Pembesaran Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*) Di Biotech Agro, Kabupaten Jombang, Provinsi Jawa Timur. [Skripsi]. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Rohmah, Y. S., Nurlaelah, I., & Prianto, A. (2016). Pengaruh Limbah Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir) Secara Hidroponik Pada Konsentrasi Yang Berbeda. Jurnal Pendidikan dan Biologi, 8(2), 1-9.
- Santoso, B. (1994). Petunjuk Praktis Budidaya Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) dan Lokal. Yogyakarta: Kanisius.

- Sari, D. P. (2018). Pengaruh Pemberian Probiotik EM-4 (Effective Microorganism-4) pada Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). [Skripsi]. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan. Universitas Sumatra Utara.
- Septiarini, S., Harpeni, E., & Wardiyanto, W. (2012). Pengaruh Waktu Pemberian Probiotik yang Berbeda terhadap Respon Imun NonSpesifik Ikan Mas (*Cyprinus Carpio* L.) yang Diuji Tantang dengan Bakteri Aeromonas Salmonicida. E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan, 1(1), 39-46.
- Setyaningrum, H. D (2011). Panen Sayur Secara Rutin Di Lahan Sempit. Jakarta: Swadaya.
- Siegers, W. H., Prayitno, Y., & Sari, A. (2019). Pengaruh kualitas air terhadap pertumbuhan ikan nila nirwana (*Oreochromis* sp.) pada tambak payau. The Journal of Fisheries Development, 3(2), 95-104.
- Sikawa, D.C & Yakupiyiyage, A. (2010). The Hydroponic Production of Lettuce (*Lactuca sativa* L) by Using Hybrid Catfish (*Clarias macrocephalus* x *C. gariephinus*) Pond Water: Potentials and Constraints. Agriculture Water Management. 97:1317-1325.
- Sukoco, F. A., Rahardja, B. S., & Manan, A. (2017). Pengaruh pemberian probiotik berbeda dalam sistem akuaponik terhadap FCR (feed conversion ratio) dan biomassa ikan lele (*Clarias* sp.). Journal of Aquaculture and Fish Health, 6(1), 24-31.
- Somervilla, C., Cohen M., Pantanella E., Stankus A., & Lovatelli A. (2014). Fisheries and Aquaculture Technical Paper No. 589: Small-Scale Aquaponic Food Production Integrated Fish and Plant Farming. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Sungkar, M., Ridwan N. (2015). Akuaponik ala Mark Sungkar. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka.
- Suyanto, R. (2010). Budidaya Ikan Lele. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Syadillah, A., Hilyana, S., & Marzuki, M. (2020). Pengaruh Penambahan Bakteri (*Lactobacillus* sp.) Dengan Konsentrasi Berbeda Terhadap Pertumbuhan Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*). Jurnal Perikanan Unram. 10(1), 8-19.
- Tanjung, R. R. M., Zidni I, & Iskandar, Junianto. 2019. Effect of Difference Filter Media on Recirculating Aquaculture System (RAS) on Tilapia (*Oreochromis niloticus*) production performance. WSN 118:194-208.
- Telaumbanua, N.T., Rusliadi., & Pamukas N.A. (2018). Pertumbuhan DanKelulushidupan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Dengan Padat Tebar Berbeda Menggunakan Probiotik Boster Aquaenzym Pada Pakan. Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau, (5): 1-13.
- Widanarni, W., Wahjuningrum, D., & Puspita, F. (2012). Aplikasi Bakteri Probiotik Melalui Pakan Buatan Untuk Meningkatkan Kinerja Pertumbuhan Udang Windu (*Penaeus monodon*). Jurnal Sains Terapan, 2(1), 19-29.

- Yanto, H., Setiadi, A. E., & Kurniasih, D. (2019). Pengaruh tingkat karbohidrat berbeda dalam pakan terhadap kinerja pertumbuhan ikan tengadak (*Barbonymus schawenfeldii*). *Jurnal Ruaya*, 7(2), 39-46.
- Zidni, I., Iskandar, R. A., Andriani, Y., & Ramadan, R. (2019). Efektivitas sistem akuaponik dengan jenis tanaman yang berbeda terhadap kualitas air media budidaya ikan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 9(1), 81-94.
- Zulita, D. (2020). Kinerja Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*) Yang Diberi Pakan Dengan Mencampurkan Tepung Eceng Gondok Terfermentasi Cairan Rumen Sapi. [Skripsi]. Jurusan Budidaya Perairan. Universitas Muhammadiyah Makasar.

