

DAFTAR PUSTAKA

- Afriansyah, A., I. Dewiyanti, dan I. Hasri. 2016. Keragaan nitrogen dan t-phosfat pada pemanfaatan limbah budidaya ikan lele (*Clarias gariepinus*) oleh ikan peres (*Osteochilus kappeni*) dengan sistem resirkulasi. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah. 1(2) : 252-261.
- Ainul A. R. dan F. Firmanulla. 2022. Pemanfaatan mikroalga *Spirulina plantensis* sebagai bahan tambahan pada roti yang ramah lingkungan. Jurnal Agitasi. 2(2) : 1-5.
- Alfatihah, A., H. Latuconsina, dan H. D. Prasetyo. 2023. Hubungan antara parameter kualitas air dengan pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus* var. Sangkuriang) pada budidaya sistem akuaponik. JUSTE (Journal of Science and Technology). 3(2) : 177-178.
- Ardyanti, R., D. D. Nindarwi, L. A. Sari, dan P. D. W. Sari, P. D. 2018. Hatchery management for mutiara catfish (*Clarias sp.*) with probiotics application in the Technical Services Unit Technological Development of Aquaculture Kepanjen, Malang, East Java. Journal of Aquaculture and Fish Health. 7(2) : 84-89.
- Arifin, M. Y. 2017. Pertumbuhan dan survival rate ikan nila (*Oreochromis sp.*) strain merah dan strain hitam yang dipelihara pada media bersalinitas. Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi. 16(1): 159-166.
- Asri, I. 2022. Performa benih hasil perkawinan silang antara induk lele strain mutiara dan sangkuriang. Doctoral dissertation. Politeknik Negeri Lampung.
- Augusta, T. S. 2016. Dinamika perubahan kualitas air terhadap pertumbuhan ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang dipelihara di kolam tanah. Jurnal Ilmu Hewani Tropika (Journal of Tropical Animal Science). 5(1) : 41-44.
- Azhari, A., Z. A. Muchlisin, dan I. Dewiyanti. 2017. Pengaruh padat penebaran 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.
- Bukit, F. R. A., A. Sani, dan D. M. Nasution. 2022. Pembuatan alat penebar pakan ikan otomatis berbasis mikrokontroler bagi peternak lele di Desa Suka Maju. E-Dimas: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat. 13(2) : 222-227.
- Damanik, B. H., H. Hamdani, I. Riyantini, dan H. Herawati. 2018. Uji efektivitas bio filter dengan tanaman air untuk memperbaiki kualitas air pada sistem akuaponik ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*). Jurnal Perikanan Kelautan. 9(1) : 134-142.

- Damis, D., dan M. Saenong. 2022. Pemberdayaan masyarakat melalui pengelolaan budidaya ikan lele system bioflok pada kelompok pokdakan di Kabupaten Pinrang. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 1(1) : 100-109.
- Dediyanto, K., S. Sulistiono, A. U. Utami, dan N. Adharani. 2019. Akselerasi performa ikan lele dengan sistem bioflok menggunakan probiotik fish megaflok. *Jurnal lemuru*. 1(1): 34-43.
- Difinubun M. I., A. A. Rahman, dan S. S. Tumembouw. 2023. Pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap tingkat kelangsungan hidup dan laju pertumbuhan lele (*Clarias gariepinus*). *E-Journal Budidaya Perikanan*. 11(2) : 161-174.
- Effendi, H., B. A. Utomo, G. M. Darmawangsa, dan R. E. Karo-Karo. 2015. Fitoremediasi limbah budidaya ikan lele (*Clarias sp.*) dengan kangkung (*Ipomoea aquatica*) dan pakcoy (*Brassica rapa chinensis*) dalam sistem resirkulasi. *Ecolab*. 9(2) : 80-92.
- Effendie, M. I. 1979. *Metode Biologi Perikanan*. Yayasan Dewi Sri, Bogor.
- Emilia, I. dan D. Mutiara. 2019. Parameter fisika, kimia dan bakteriologi air minum alkali terionisasi yang diproduksi mesin kangen water LeveLuk SD 501. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 16(1) : 67-73.
- Faisyal, Y., S. Rejeki, dan L. L. Widowati. 2016. Pengaruh padat tebar terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan ikan bandeng (*Chanos chanos*) di keramba jaring apung di perairan terabrasi Desa Kaliwlingi Kabupaten Brebes. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 5(1) : 155-161.
- Fatimah, E. N dan M. Sari. 2015. *Kiat Sukses Budi Daya Lele*. Bibit Publisher, Jakarta.
- Fatmawati, F., M. H. Al Muhasibi, dan S. Aisiah. 2022. Pengaruh padat tebar dan pakan berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva ikan gabus haruan (*Channa striata*). *Basah Akuakultur Jurnal*. 1(1) : 57-64.
- Feriyanto, A. 2019. *Super komplet budi daya dan bisnis ikan lele*. LAKSANA, Yogyakarta.
- Folnuari, S., S. A. El-Rahimi, dan I. Rusydi. 2017. Pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan ikan kerapu cantang (*Epinephelus fuscoguttatus-lanceolatus*) pada teknologi KJA HDPE. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Perikanan Unsyiah*. 2(2) : 310-318.
- Gaspersz, Vincent. 1991. *Metode Perancangan Percobaan*. Armico, Bandung.
- Gunawan, S. 2016. *Panduan Komplet Budidaya Lele di Lahan Sempit*. AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Hadi, L., M. Marzuki, dan F. Azhar. 2022. Evaluasi penambahan bakteri Nitrosomonas terhadap kualitas air ikan lele (*Clarias sp.*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 10(2) : 113-125.
- Hariato, E., dan T. Budiardi. 2021. Kinerja produksi ikan lele (*Clarias gariepinus*) dengan ukuran tebar berbeda pada sistem akuaponik. *Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau*. 6(2) : 50-57.

- Haris, R. B. K. dan I. A. Yusanti. 2018. Studi parameter fisika kimia air untuk keramba jaring apung di Kecamatan Sirah Pulau Padang Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*. 14(2) : 57-62.
- Hastuti, S. dan Subandiyono. 2011. Performa hematologis ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) dan kualitas air media pada sistim budidaya dengan penerapan kolam biofiltrasi. *Jurnal Saintek Perikanan*. 6(2) : 1-5.
- Hastuti, S. dan Subandiyono. 2014. Performa produksi lele dumbo (*Clarias gariepinus*, Burch) yang dipelihara dengan teknologi biofloc. *Jurnal of Fisheries Science dan technology*. 10(1) : 37-42.
- Hermawan, T. E. S. A., A. Sudaryono, dan S. B. Prayitno. 2014. Pengaruh padat tebar berbeda terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan benih lele (*Clarias gariepinus*) dalam media bioflok. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 3(3) : 35-42.
- Hernowo dan S. Suyanto. 2000. *Pembenihan dan Pembesaran Lele*. Penebaran Swadaya, Jakarta.
- Hertika, A. M. S., R. B. D. S. Putra, dan S. Arsad. 2022. *Kualitas Air dan Pengelolaannya*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Hidayati, S. N., S. Laili, dan H. Santoso. 2021. Pengaruh kualitas air kolam terpal terhadap pertumbuhan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). *BIOSAINTROPIS*. 6(2) : 19-25.
- Imaduddin, G. dan A. Saprizal. 2017. Otomatisasi monitoring dan pengaturan keasaman larutan dan suhu air kolam ikan pada pembenihan lele. *JUST IT: Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi dan Komputer*. 7(2) : 28-35.
- Iswanto, B., R. Suprpto, H. Marnis, dan I. Imron. 2015. Karakteristik morfologis dan genetis lele afrika (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822) strain mutiara. *Jurnal Riset Akuakultur*. 10(3) : 325-334.
- Jaja, A. Suryani, dan K. Sumantadinata. 2013. Usaha pembesaran dan pemasaran lele serta strategi pengembangannya di UD Sumber Rezeki Parung, Jawa Barat. *Manajemen IKM*. 8(1) : 45-56.
- Kepmen KP Nomor 77. 2015. *Pelepasan ikan lele mutiara*. Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia.
- Khairil, K., I. Nazarah, dan S. Hakim. 2020. Pemanfaatan kulit kakao sebagai bahan baku pakan ikan nila merah (*Oreochromis sp.*). *Arwana: Jurnal Ilmiah Program Studi Perairan*. 2(1) : 38-45.
- Kristiana, I., A. S. Karisma, W. P. Astiyani, M. Akbarurrasyid, dan A. Pietoyo. 2022. Aplikasi Duckweed (*Lemna sp.*) pada Pakan Benih Ikan Lele Mutiara (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquatropica Asia*. 7(2) : 78-84.
- Madinawati, M., N. Serdiati, dan Y. Yoel. 2011. Pemberian pakan yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Media Litbang Sulteng*. 4(2) : 83-87.

- Mahyuddin, I., E. Mahreda, R. Mustika, dan I. Febrianty. 2014. Analisis kelayakan dan sensitivitas harga input pada usaha budidaya lele dalam kolam terpal di Kota Banjarbaru Provinsi Kalimantan Selatan. 10(2014) : 9-17.
- Mandiangan, S. 2023. Pertumbuhan benih lele akibat penambahan probiotik dengan dosis yang berbeda pada pakan pelet komersial. TABURA: Jurnal Perikanan dan Kelautan. 5(1) : 1-8.
- Matasina, S. Z., dan S. Tangguda. 2020. Pertumbuhan benih lele mutiara (*Clarias gariepinus*) Di Indonesia. Indosco Dwi Jaya (FARM Fish Booster Centre) Sidoarjo, Jawa Timur. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia. 8(2) : 123-128.
- Mohamed, A. H., A. E. Serrano Jr, and R. H. Traifalgar. 2013. Variations in the rate of oxygen consumption by fry and fingerlings of the African catfish *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822). European Journal of Experimental Biology. 3(1) : 348-353.
- Nainggolan, T. N., E. Harpeni, dan L. Santoso. 2021. Respon imun non-spesifik dan performa pertumbuhan lele *Clarias gariepinus* yang diberi pakan dengan suplementasi tepung daun kelor *Moringa oleifera*. Jurnal Perikanan dan Kelautan. 26 (2) : 102-114).
- Nazlia, S. dan Zulfiadi. 2018. Pengaruh tanaman berbeda pada sistem akuaponik terhadap tingkat kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih lele (*Clarias sp.*) Aquatic Science Journal. 5(1) : 14-18.
- Pamungkasih, E. dan D. Soecahyo. 2021. Analisis ekonomi pakan lele berbahan baku lokal. Karta Rahardja: Jurnal Pembangunan dan Inovasi. 3(2) : 44-48.
- Pasaribu, F. M., S. Usman, dan R. Leidonald. 2016. Pengaruh padat tebar tinggi dengan penggunaan nitrobacter terhadap pertumbuhan ikan lele (*Clarias sp.*). Jurnal Aquacoastmarine. 12(2): 1-10.
- Permana, N.A., Y. Cahyoko, dan M. Arief. 2015. Substitusi tepung ikan dengan tepung limbah ikan hiu (*Carcharinus sp.*) Terhadap pertumbuhan, efisiensi pakan dan survival rate ikan lele dumbo (*Clarias sp.*). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 7(2):199-206.
- Prasetyawan, I. B., L. Maslukah, dan A. Rifai. 2017. Pengukuran sistem karbon dioksida (CO₂) sebagai data dasar penentuan fluks karbon di Perairan Jepara. Buletin Oseanografi Marina. 6(1) : 9-16.
- Pratama, W. D., Prayogo, dan A. Manan. 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.
- Pribadi, R. N., B. Zaman, dan P. Purwono. 2016. Pengaruh luas penutupan kiambang (*Salvinia Molesta*) terhadap penurunan COD, amonia, nitrit, dan nitrat pada limbah cair domestik (*Grey Water*) dengan sistem. Jurnal Teknik Lingkungan. 5(4) : 1-10.
- Primaningtyas, A. Widya, S. Hastuti, dan Subandiyono. 2015. The production Performance of Catfish (*Clarias gariepinus*) which was Cultured in Difference Aquaculture Systems. Journal of Aquaculture Management and Technology. 4(4): 51-60.

- Purnomo, P. D. 2012. Pengaruh penambahan karbohidrat pada media pemeliharaan terhadap produksi budidaya intensif nila (*Oreochromis niloticus*). Journal of Aquaculture Management and Technology. 1(1) : 161-179.
- Puspita, E. V. dan R.P. Sari. 2018. Effect of different stocking density to growth rate of catfish (*Clarias gariepinus*, Burch) cultured in biofloc and nitrobacter media. Aquasains. 6(2) : 583-588.
- Putri, D. U., Aliyas, dan Nurjana. 2019. Pengaruh pemberian pakan dengan dosis berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan lele (*Clarias* sp.) dalam media bioflok. Tolis Ilmiah: Jurnal Penelitian. 1(2) : 92-100.
- Raharjo, E. I., dan A. Riduan. 2016. Pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan biawan (*Helostoma temmincki*). Jurnal Ruaya: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmu Perikanan dan Kelautan. 4(1) : 61-73.
- Ratulangi, R., M. Junaidi, dan B. D. H. Setyono. 2022. Performa pertumbuhan ikan lele (*Clarias* sp.) pada budidaya teknologi microbubble dengan padat tebar yang berbeda. Jurnal Perikanan Unram. 12(4) : 544-554.
- Rukmana, H. R. 2005. Ikan Gurami Pembenihan dan Pembesaran. Kanisius, Yogyakarta.
- Samsundari, S. dan G. A. Wirawan. 2013. Analisis penerapan biofilter dalam sistem resirkulasi terhadap mutu kualitas air budidaya ikan sidat (*Anguilla bicolor*). Jurnal gamma. 8(2) : 86-97.
- Saparinto, C. 2018. Panen Ikan di Kolam Terpal. Penebar Swadaya Grup, Jakarta.
- Saputri, A., MTS Johnny, dan D. Rahayu. 2014. Analisis sebaran oksigen terlarut pada Sungai Raya. Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah. 2(1) : 1-10.
- Sihite, E. R., Rosmaiti, A. Putriningtias, dan AS A. Putra. 2020. Pengaruh padat tebar tinggi terhadap kualitas air dan pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio*) dengan penambahan nitrobacter. Jurnal Ilmiah Samudra Akuatika. 4(1): 10-16.
- Sinaga, A., S. Raharjo, dan V. Sabariah. 2021. Analisis kualitas air budidaya ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*) di Kabupaten Manokwari, Papua Barat. Musamus Fisheries and Marine Journal. 4(1) :47-53.
- SNI 6484. 4. 2014. Lele Dumbo (*Clarias* sp.) Bagian 4: Produksi Benih. Badan Standarisasi Nasional.
- Supono, S. 2010. Aplikasi bioremediasi pada budidaya lele dumbo (*Clarias gariepinus*) dengan sistem tanpa ganti air. In Prosiding Seminar Nasional Teknologi Tepat Guna agroindustri Polinela 2010. (390-396).
- Tambunan, S., E. Yulinda, dan L. Bathara. 2017. Analisis usaha pembesaran lele (*Clarias* sp.) dalam kolam di Kecamatan Minas Kabupaten Siak Provinsi Riau. JOM. 4(1): 1-15.

- Tjahjo, D. W. H. dan S. E. Purnamaningtyas. 2008. Kajian kualitas air dalam evaluasi pengembangan perikanan di Waduk Ir. H. Djuanda, Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. 14(1) : 15-30.
- Toifur, M., Y. Hanafi, O. Okimustava, M. Faisal, B. Setiawan, S. Laeli, dan I. Rosyadi. 2022. Budidaya lele mutiara (mutu tinggi tiada tara) berbasis shipon termodifikasi sebagai upaya peningkatan ekonomi masyarakat. *Lumbung Inovasi: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*. 7(3) : 312-319.
- Wiharti, T. dan N. R. Hanik. 2022. Identification of types of fish captured by fishermen at TPI Wuryantoro Wonogiri that are Consumed by the Community. *Jurnal Biologi Tropis*. 22(4) : 1177-1187.
- Wulansari K. dan A. Razak. 2022. Pengaruh suhu terhadap ikan lele sangkuriang dan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). *Konservasi Hayati*. 18(1) : 31-39.
- Yonarta, D., M. Syaifudin, dan T. Tanbiyaskur. 2021. Pendampingan produksi lele mutiara melalui teknologi pemijahan semi alami di Desa Pandan Arang, Kabupaten Ogan Ilir. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 27(2) : 175–180.
- Yunaidi, R. P. dan A. Wibowo. 2019. Aplikasi pakan pelet buatan untuk peningkatan produktivitas budidaya ikan air tawar di desa Jerukagung Srumbung Magelang. *Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian kepada Masyarakat*. 3(1) : 45-54.
- Yuniarti, D. R., D. Ratnasari, dan F. M. J. Lababan. 2021. Pemanfaatan pangan lokal lele untuk pembuatan nugget. *JAMU: Jurnal Abdi Masyarakat UMUS*. 1(02) : 10-16.
- Yunus, T., Hasim, dan R. Tuiyo. 2014. Pengaruh padat penebaran berbeda terhadap pertumbuhan benih ikan lele sangkuriang di balai benih ikan kota gorontalo. *The NIKE Journal*. 2(3): 130-134.
- Zaidy, A. B. 2022. Pengaruh pergantian air terhadap kualitas air dan performa produksi ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) dipelihara di kolam bioflok. *Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan*. 16(1) : 95-107.
- Zaidy, A. B., T. Yuniarti, dan Y. Eliyani. 2022. Pengaruh probiotik terhadap populasi *Bacillus* sp., kualitas air, dan laju pertumbuhan ikan patin (*Pangasianodon hypophthalmus*) di kolam tanpa ganti air. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 27(1) : 32-36.
- Zidni, I., Iskandar, A. Rizal, Y. Andriani, dan R. Ramadan. 2019. Efektivitas sistem akuaponik dengan jenis tanaman yang berbeda terhadap kualitas air media budidaya ikan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 9(1) : 81-94.