

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., S. Amir., A. A. Damayanti., dan A. Mukhlis. 2017. Pelatihan pembuatan bak terpal. *Jurnal Abdi Insani*, 4(2): 87–92.
- Akbar, M. A., A. S. Zahara., M. T. Sari., and N. Adha. 2023. Identification of morphology and morphometry of fresh water fish cultivated in Meurandeh Teungoh Village, Langsa City. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(2): 208–213.
- 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. *Journal of Science and Technology*, 3(2): 177–178.
- Amponsah, S, K., S. Agodzo., E. Agbeko., and E. A. Osei. 2021. Impact of tank geometry on production of African Catfish (*Clarias gariepinus*). *African Journal of Agricultural Research*, 17(1): 165–172.
- Andriani., Yuli., dan R. A. Nurinsani. 2025. Sistem Budidaya Ikan Lele (*Clarias sp.*) dalam kolam terpal dengan teknologi *nano bubble*, *Journal of Fish Nutrition* 5(1): 55–67.
- Anwar, A. 2021. Panduan Budi Daya Lele dalam Ember. Diva Press, Yogyakarta.
- Apriani, I., and H. Noordin. 2025. Kualitas Air, Hama, dan Penyakit Ikan. Deepublish, Yogyakarta.
- Arianto, R. M., A. D. P. Fitri., dan B. B. Jayanto. 2018. Pengaruh aklimatisasi kadar garam terhadap nilai kematian dan respon pergerakan ikan wader (*Rasbora argyrotaenia*) untuk umpan hidup ikan cakalang. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*, 7(2): 43–51.
- Asriani, A., J. Santoso, J., dan Listyarini. 2019. Nilai gizi konsentrat protein ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) ukuran jumbo. *Jurnal Kelautan Dan Perikanan Terapan*, 1(2): 77–86.
- Aulia, R. ., I. M. Fadjar., Y. Maimunah., I. S. Andayani., A. A. Arifki, dan P. S. F. Selekty. 2025. Pemupukan Perikanan Secara Berkelanjutan. Media Nusa Creative (MNC Publishing) : Malang
- Azwar, S. 1998. Metode Penelitian. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Bachtiar, I. Y. 2006, Panduan Lengkap Budi Daya Lele Dumbo. AgroMedia, Yogyakarta.
- Bhagawati, D., M. N. Abulias., dan A. Amurwanto. 2013. Fauna ikan siluriformes dari Sungai Serayu, Banjarn, dan Tajum di Kabupaten Banyumas. *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*, 36(2): 112–122.
- BSN. 2011. Ikan lele dumbo (*Clarias spp.*) Bagian 5: Produksi pembesaran di kolam. SNI 6484.5:2011. Badan Standar Nasional, Jakarta.
- BSN. 2014. Ikan lele dumbo (*Clarias sp.*) Bagian 4: Produksi. SNI 6484.4:2014. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.

- BSN. 2015. Cara budidaya ikan yang baik (CBIB) Bagian 4: Ikan air tawar. SNI 8228,4:2015. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- BSN. 2022. Pakan buatan Bagian 4: Ikan lele (*Clarias spp.*). SNI 9043-4:2022. Badan Standar Nasional, Jakarta.
- BSN. 2022. Pembesaran ikan lele (*Clarias sp.*) Bagian 5: Produksi. SNI 6848-5:2022. Badan Standar Nasional, Jakarta.
- Damis, D., dan M. Saenong. 2022. Pemberdayaan masyarakat melalui pengelolaan budidaya ikan lele sistem bioflok pada Pokdakan di Kabupaten Pinrang. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Kauniah*, 1(1): 100–109.
- Daniel, E. 2024. Use of medicinal plants in the control of fish parasites and problems related to their use in ethnoveterinary treatment-A review. *Journal of Istanbul Veterinary Sciences*, 8(3): 247–272.
- Darmanto. 2016. Pembesaran Ikan Lele dengan Sapta Usaha: Penjualan dengan Bauran Orientasi Strategis untuk Usaha Mikro Kecil Menengah. Deepublish, Yogyakarta.
- Darmawati, D., R. Rosanna., A. Syarif., M. A. Syawal., dan A. R. Ratuloli. 2024. Penerapan cara budidaya ikan yang baik (CBIB) sistem bioflok pada kelompok tani mandiri fish. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 7(3): 634–643.
- Dewi, R. R. S. P. S., B. Iswanto., dan I. Insan. 2016. Produktivitas dan profitabilitas budidaya ikan lele (*Clarias gariepinus*) hasil seleksi dan non-seleksi pada pemeliharaan di kolam tanah. *Media Akuakultur*, 11(1): 11–17.
- Diansyah, S., C. D. Febrina., D. Islama., dan S. Samsuli. 2024. Production performance of seurukan fish (*Osteochilus sp.*) with high density in recirculating system. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 7(2): 15–18.
- Dinas Kelautan dan Perikanan DIY. 2024. Budidaya Lele Generasi Air Kocor. <https://dislautkan.jogjaprovo.go.id/artikel/detail/budidaya-lele-generasi-air-kocor> Diakses pada 9 November 2025.
- Dwiyanto, B. S., dan J. Jemadi. 2014. Wirausaha kelompok usaha budidaya pembesaran lele. *Jurnal Maksipreneur: Manajemen, Koperasi, dan Entrepreneurship*, 4(1): 4–21.
- Effendie, M. 1997. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusatama, Yogyakarta.
- Faridah, F., S. Diana., dan Y. Yuniati. 2019. Budidaya ikan lele dengan metode bioflok pada peternak ikan lele konvensional. *Pengabdian Kepada Masyarakat* 1(2): 224–227.
- Fatimah, E, N., dan M. Sari. 2015. *Kiat Sukses Budidaya Ikan Lele*. Bibit Publisher, Makassar.
- Ferdian, F., dan I. Maulin. 2012. Analisis permintaan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) konsumsi di Kecamatan Losarang Kabupaten Indramayu. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 3(4): 93–98.
- Fidyandini, H. P. 2020. Pelatihan penggunaan probiotik dan imunostimulan untuk pencegahan dan pengobatan penyakit ikan lele pada Kelompok Pembudidaya Ikan Ulam Adi Jaya Kabupaten Mesuji. *Jurnal Sinergi*, 1(1): 50–54.

- Ghufran, M., dan H. Kordi K. 2004. Penanggulangan Hama dan Penyakit Ikan. Rineka Cipta dan Bina Adiaksara, Jakarta.
- Ghufran, M., dan H. Kordi K. 2010, Panduan Lengkap Memelihara Ikan Air Tawar di Kolam Terpal, Lily publisher, Yogyakarta,
- Ghufran, M., dan H. Kordi K. 2010. Budidaya Ikan Lele di Kolam Terpal. Lily Publisher, Yogyakarta.
- Ghufran, M., dan H. Kordi K. 2012, Kiat Sukses Pembesaran Lele Unggul. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Gunawan, S. 2009. Kiat Sukses Budidaya lele di Lahan Sempit. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Hadijah, S., dan B. Ibrahim. 2022. PKM budidaya ikan nila di lubang bekas galian tanah pembuatan batu bata di Desa Tanabangka Kabupaten Gowa. Jurnal Pengabdian Masyarakat Kauniah, 1(1): 28–37.
- Hasibuan, S., N. S. Syafriadiman., Nasution., dan N. E. Darfia. 2021. Pengapuran dan pemupukan untuk meningkatkan kualitas air kolam budidaya di Rumbai Bukit Kecamatan Rumbai Pekanbaru. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 27(4): 293–300.
- Hendriana, A. 2012. Pembesaran Lele di Kolam Terpal. Niaga Swadaya, Yogyakarta.
- Hendriana, A., P. N. Hikmah., A. Iskanda., D. E. Ramadhani., I. Kusumanti., dan A. D. Arianto. 2022. Budidaya ikan nila hitam *Oreochromis niloticus* studi kasus usaha pembesaran di tambak H. Umar Faruq Sidoarjo, Jawa Timur. Jurnal Ilmiah Satya Minabahari, 8(1): 1–11.
- Hermawan, T, E, S, A., A. Sudaryono, A., 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.
- Hertika, A. M. S., F. E. S. Supriatin., M. Maftuch., M. Musa., S. Andayani., dan Y. Risjani. 2025. Peningkatan produktivitas pembudidaya lele melalui edukasi manajemen kualitas air, teknik pembenihan, dan pengendalian hama serta penyakit ikan pada Pokdakan Tirto Asri, Desa Tirtomoyo, Kecamatan Pakis, Kabupaten Malang. Jurnal Pengabdian Perikanan dan Kelautan: Piskarias Ministerium, 3(2): 27–34.
- Hidayat, M. Analisis Teknis dan Usaha Pembesaran Lele (*Clarias sp.*) dengan Sistem Kocor di Pokdakan Mina Banyu Wiyoso Bantul. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Hishamunda, N., E. Martone. And A. Menezes. 2017. Practical Training Manual on Commercial Aquaculture for Small- and Medium-scale Farmers. Module 2: The Economic Dimension of Commercial Aquaculture. Addis Ababa; Rome, FAO. 26 pp.

- Ifada, I. I., A. Zuraida., dan I. Supriadi. 2016. Studi kelayakan usaha pembesaran ikan lele dumbo di Kelurahan Guntung Payung, Kota Banjarbaru. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 41(1): 78–83.
- Khairuman. H., dan K. Amri. 2012. *Pembesaran Lele di Berbagai Jenis Kolam*. Agromedia, Yogyakarta.
- Khumaidi, A., A. Muqsith., A. Wafi., and S. N. A. Jamil. 2025. Optimal stocking density of catfish (*Clarias gariepinus*) cultivated in round pond at a small scale. *Journal Of Aquaculture And Fish Health*, 14(2): 202–210.
- Khumaidi, A., R. Faizin., dan D. G. Prakosa. 2022. Kajian teknis pendederan ikan kerapu cantang (*Epinephelus fuscoguttatus*>< *Epinephelus lanceolatus*) secara intensif di BPBAP Situbondo. *Journal of Aquatropica Asia*, 7(2): 49–56.
- KKP. 2025. Statistik KKP. <https://statistik.kkp.go.id/home.php>. Diakses tanggal 9 April 2025.
- Knud-Hansen, C. F., and D. Clair. 1998. *Pond fertilization: ecological approach and practical application*. Corvallis, Oregon: Pond Dynamics/Aquaculture Collaborative Research Support Program, Oregon State University.
- Kristiany, M. G. 2020. Kajian ekonomis pemeliharaan ikan lele (*Clarias sp.*) dengan metode pemeliharaan sistem boster dan sistem konvensional. *Jurnal Kelautan dan Perikanan Terapan*, 3(1): 45–50.
- Kurniawan, I., S. A. Saloko., dan W. A. Aji. 2021. Pelatihan budidaya lele dalam kolam terpal bulat untuk keterampilan warga binaan di Lapas IIB Sleman. *Prosiding pada Seminar Nasional “Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat”*, Yogyakarta, 2021.
- Lestari, I. A., Arthur B., dan J. Zain. 2015. Study selection of fishing port location in Terkul Village, in Rupert District, Bengkalis Regency of Riau Provinces. *Jurnal Perikanan Universitas Riau*, 2(1): 2–13.
- Lutfiyannah, A., dan I. S. Djunaidah. 2020. Kinerja usaha budidaya ikan lele (*Clarias sp.*) di kelompok tani lele mutiara di Desa Kaligelang, Taman, Pemalang. *Jurnal Penyuluhan Peran dan Kelautan*, 14(3): 267–281.
- Mahyuddin, K. *Panduan Lengkap Agribisnis Lele*. 2012. Penebar Swadaya, Yogyakarta.
- Maniraj, N. D., N. Felix., S. Mahalakshmi., and R. S. S. Lingam. 2025. Fertilizers in Aquaculture: An Overview of its Types, Market Trends, and Future. *Pakistan Journal of Zoology*, 57(6): 2969.
- Marlina, N., K. Murniati., E. Kasymir. 2021. Analisis risiko usaha budidaya ikan lele dumbo di Kecamatan Kota Gajah Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Ilmu Ilmu Agribisnis: Journal of Agribusiness Science*, 9(1): 48–53.
- Mata, T. C., S. Tangguda., dan R. Y. Valentine. 2022. Manajemen pemberian pakan pada pembesaran ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*) di balai benih ikan (BBI) Lewa, Sumba Timur, NTT. *Jurnal Megaptera*, 1(1): 39–46.

- Maulana, M. R., dan K. Pahlevi. 2019. Faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan petani ikan kolam di Desa Haur Gading. *JIEP: Jurnal Ilmu Ekonomi dan Pembangunan*, 2(4): 1006–1016.
- Mikhsalmina, M., Z. A. Muchlisin., dan I. Dewiyanti. 2017. Pengaruh pemberian minyak cengkeh (*Syzygium aromaticum*) sebagai bahan anaestesi dengan konsentrasi yang berbeda pada proses transportasi benih ikan Bandeng (*Chanos chanos*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan*, 2(2): 295–301.
- Mindarta, E. K., D. L. Edy., E. Sutadji. 2018. Pelatihan penggunaan mesin pembersih kotoran ikan lele bertenaga motor listrik untuk meningkatkan produktivitas ternak lele sangkuriang di Sumberpucung Malang. *Jurnal Karinov*, 1(3): 1–8.
- Muarif, M. 2016. Karakteristik suhu perairan di kolam budidaya perikanan. *Jurnal Mina Sains*, 2(2): 96–101.
- Muhammad, W. N., dan S. Andriyanto. 2013. Manajemen budidaya ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) di Kampung Lele, Kabupaten Boyolali, Jawa Tengah. *Media Akuakultur*, 8(1): 63–72.
- Munir, M., M. Yusuf., dan H. Suwardana. 2020. Penguatan teknik budidaya ikan lele (*Clarias sp*) sistem kolam terpal berbasis penyuluhan dan pendampingan di desa Patihan Kecamatan Widang Kabupaten Tuban. *Jurnal Ilmiah Abdi Mas TPB Unram*, 2(2): 21–26.
- Nada, Q., dan T. B. C. Rahmadani. 2025). Pemijahan semi buatan dengan teknik striping pada ikan lele (*Clarias gariepinus*), 11(2): 343–350.
- Nurbaitirrahmi, N., dan S. Syuhriatin. 2020. Identifikasi ikan di Danau Satonda, Kabupaten Dompu. *Lombok Journal Of Science*, 2(1): 12–15.
- Nursandi, J. N. J. 2018. Budidaya ikan dalam ember (Budikdamber) dengan akuaponik di lahan sempit. Prosiding pada Seminar Nasional “Pengembangan Teknologi Pertanian”, Lampung, 8 Januari 2018.
- Putra, D. F., I. Irwan., and M. Monalisa. 2022. Transfer of bioflok technology in tilapia fish culture as an effort for economic empowerment against ex-drugs administrations in Banda Aceh City. *Jurnal Abdi Insani Universitas Mataram*, 9(2): 333–342.
- Putri, E. P. F. B. J., S. Y. Lumbessy., dan N. Diniarti. 2020. Efektifitas eceng gondok (*Eichornia crassipes*) terhadap reduksi total ammonia nitrogen (tan) dan pertumbuhan benih ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). *Journal of Fisheries, Marine and Aquatic Science*, 2(2): 106–112.
- Rahantoknam, S. P. T., dan P. P. Letsoin. 2017. Peningkatan ketrampilan mitra dalam konstruksi kolam budidaya. *Ngayah: Majalah Aplikasi IPTEKS*, 8(1):31–36
- Rizky, P. N., D. B. Simamora., dan M. Z. Arifin. 2024. Teknik budidaya lele dumbo (*Clarias gariepinus*) dengan sistem booster. *Current Trends in Aquatic Science* 7(1): 7–13.
- Roy, S. M., P. J., R. Machavaram., C. A. Pareek., and B. C. Mal. 2021. Diversified aeration facilities for effective aquaculture systems—a comprehensive review. *Aquaculture International*, 29(3): 1181–1217.

- Saanin, H. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan. Vol I dan II. Bina Cipta, Jakarta.
- Sakti, B., D. T. Afriani., P. A. P. Batubara., dan H. M. Manullang. 2024. Pengaruh pemberian dosis kapur dolomit yang berbeda terhadap kualitas air ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*). Jurnal Aquaculture Indonesia, 3(2): 104–118.
- Sanutra, S., M. Syazali., dan M. Erfan. 2022. Identifikasi jenis-jenis ikan yang terdapat di Sungai Ampenan, Mataram Nusa Tenggara Barat. BIOCHEPHY: Journal of Science Education, 2(2): 47–52.
- Saparinto, C. Panduan Lengkap Bisnis dan Budi Daya Lele Unggul, 2024, Andi Publisher, Yogyakarta,
- Sudjana. 2005. Metoda Statistika. Tarsito, Bandung.
- Sugiyono. 2024. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Alfabeta, Bandung.
- Summerfelt, R. C. 2000. Water quality considerations for aquaculture. Department of animal ecology, 2–7.
- Suratihah, K. 2020. Ilmu Usahatani. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Swaputra, I. B., W. A. Paramarta., dan I. N. Nuija. 2014. Aplikasi teknik budi daya ikan dan manajemen usaha untuk meningkatkan kesejahteraan petani ikan lele di Badung, Bali. Ngayah: Majalah Aplikasi IPTEKS, 5(1): 75–81.
- Syamsuri, A. I., M. W. Alfian., V. P. Muharta., A. T. Mukti., dan W. H. Satyantini. 2018. Teknik pembesaran ikan nilam (*Osteochilus hasselti*) di balai pengembangan dan pemacuan stok ikan gurame dan nilam (BPPSIGN) Tasikmalaya, Jawa Barat. Journal of Aquaculture and Fish Health, 7(2): 57–62.
- Tampubolon, F. R. 2021. Alih fungsi kolam tanah menjadi kolam beton pada budidaya ikan lele di Kelompok Tani Wakaf Mandiri. Jurnal Ilmiah Madiya (Masyarakat Mandiri Berkarya), 2(1): 14–19.
- Tasyah, N. N., M. Mulyono., M. Farchan., A. S. Panjaitan., dan E. A. Thaib. 2020. Performa budidaya ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*) sistem bioflok dengan intervensi *grading*. Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi Dan Budidaya Perairan, 18(2): 168–174.
- Trianzah, R., dan C. P. Adi. 2023. Teknik pemeliharaan induk ikan bawal bintang (*Trachinotus blochi*) di balai benih ikan laut (BBIL), Pulau Tidung Kepulauan Seribu. Cendekia: Jurnal Ilmu Pengetahuan, 3(4): 211–219.
- Wahyuningsih, S., dan A. M. Gitarama. 2020. Amonia pada sistem budidaya ikan. Jurnal Ilmiah Indonesia, 5(2): 112–125.
- Wahyuningsih, Y. M., dan M. Baparki. 2020. Analisis efisiensi tenaga kerja usahatani padi (*Oryza sativa* L) pada lahan kering dengan cara tanam jajar legowo di Desa Sungai Lurus. Ziraah Majalah Ilmiah Pertanian, 45(3): 354–359.
- Wicaksana, S. N., S. Hastuti., dan E. Arini. 2015. Performa produksi ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) yang dipelihara dengan sistem biofilter akuaponik dan konvensional. Journal of Aquaculture Management and Technology, 4(4): 109–116.

- Wiharti, T., dan N. R. 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.
- Yoviska, S. A., I. Murtini., dan D. W. Romadhoni. 2021. Perbandingan secara morfologi insang ikan mas (*Cyprinus carpio*), ikan lele (*Clarias batrachus*) dan ikan selar (*Selaroides leptolepis*). *Prosiding SNasPPM*, 6(1): 125–128.
- Yulianingrum, T., N. A. Pamukas., dan I. Putra. 2017. Pemberian pakan yang difermentasikan dengan probiotik untuk pemeliharaan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) pada teknologi bioflok. Universitas Riau. Desertasi.
- Yulianto, A. 2023. Leleku berkualitas: usaha ternak lele di Desa Blukbuk, Kabupaten Brebes. *JECMER: Journal of Economic, Management and Enterpreneurship Research*, 1(2): 31–42.
- Yunhasnawa, Y., S. Aprilianto., M. F. Allam., dan D. A. S. Himawan. 2023. Pengembangan restful api untuk membantu pembudidaya ikan lele dalam sistem manajemen rantai pasok “panen-panen”. *Jurnal Cahaya Mandalika*, 4(2): 260–272.
- Yuspita, N. L. E., M. M. Kamal., A. Mashar., dan E. Faiqoh. 2022. Analisis kesesuaian lahan budidaya kja ikan kerapu di Perairan Teluk Pegametan, Kabupaten Buleleng, Bali. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 6(2): 34–44.