

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Gaber, R., Sakarn, T., El-Shahawi, G., El-Fayoumi, H., & Mohammed, R. (2016). Morphological re-description and new geographical records for three digenean parasites infecting african sharptooth catfish *Clarias gariepinus* (Pisces: Clariidae) in Egypt. *Parasitology Research*, **115**(11), 4251–4260.
- Adegbola, Mary. A., James. A. Oso, Tomiwa. A. Akindele, and Ekundare. V. Olugbemi. (2024). "The effects of stocking densities on growth and survival of *Clarias gariepinus* Burchell (1822) fingerlings". *Asian Journal of Advances in Research*, **7**(1):91-98.
- Adi, C. P., Panjaitan, P. S., Soeprijadi, L., Hidayah, E., Wulan, D. R., & Prajayanti, V. T. F. (2024). Strategi manajemen kesehatan dan parameter kualitas air dalam budidaya ikan nila. Penerbit P4I.
- Alimaturahim, F., Putriani, R. B., Kartini, N., Madjid, I. Y., Nur, M., Sugihartono, M., ... & Aris, M. (2024). Ekosistem Kolam Ikan Air Tawar. TOHAR MEDIA.
- Andriani, Y., Hasan, Z., Zidni, I., Nurruhwati, I., Iskandar, I., & Kusumoputra, R. (2021). The effectiveness of filters on catfish *Clarias gariepinus* fry performance in the aquaponic system. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **20**(2), 101-114.
- Arif, M., Novita, M. Z., Kisworo, Y., Redha, A. R., Hasrah, Sukendar, W., Syahailatua, D. Y., & Iskandar, R. (2025). Teknik budidaya ikan: teori dan praktik. Azzia Karya Bersama, Jakarta. 164 hal.
- Banafsaj, S. R. (2023). Proses pemberdayaan oleh yayasan inspirasi anak bangsa dalam meningkatkan ketahanan pangan masyarakat melalui kegiatan budikdamber (budidaya ikan dan kangkung di dalam ember) di Desa Citeureup Kabupaten Bogor. Skripsi. Fakultas Dakwah dan Ilmu Komunikasi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta. 127 hal.
- Baßmann, B., Hahn, L., Rebl, A., Wenzel, L. C., Hildebrand, M.-C., Verleih, M., & Palm, H. W. (2023). Effects of stocking density, size, and external stress on growth and welfare of African catfish (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822) in a commercial RAS. *Fishes*, **8**(74).
- Bordignon, F., Trocino, A., Birolo, M., Maucieri, C., Nicoletto, C., Pascual Guzmán, A., ... & Xiccato, G. (2020). Farming largemouth bass (*Micropterus salmoides*) with lettuce (*Lactuca sativa*) and radicchio (*Cichorium intybus*) in aquaponics: effects of stocking density on fish growth and quality, and

- vegetable production. *Acta Fytotechnica et Zootechnica*, 23(Monothematic Issue: Future Perspectives in Animal Production), 79-87.
- Buwono, I. D., Grandiosa, R., & Mulyani, Y. (2024). Perbaikan sistem budikdamber pemeliharaan benih ikan lele Mutiara Padjadjaran. *Dharmakarya*, 12(4), 535.
- Buwono, I. D., Grandiosa, R., & Mulyani, Y. (2023). Modifikasi sistem budikdamber pemeliharaan benih ikan lele Mutiara Padjadjaran. *Dharmakarya: Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat*, 12(4), 217-224
- Cahyani, L. R., & Hafiludin, H. (2022). Manajemen pemberian pakan pada pembesaran ikan Lele Mutiara (*Clarias gariepinus*) di Karamba Tancap Balai Benih Ikan Pamekasan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 3(2), 19-26.
- Difinubun, M. I., Rahman, A. A., Tumembouw, S. S. (2023). Pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap tingkat kelangsungan hidup dan laju pertumbuhan ikan Lele (*Clarias gariepinus*). *e-Journal Budidaya Perairan*, 11(2), 161-174.
- Dinas Perikanan Kabupaten Jember. (2025). Budidaya Ikan Lele di Ember. Diakses pada 8 Agustus 2025, dari Website Resmi PPID Kabupaten Jember: <https://ppid.jemberkab.go.id/berita-ppid/detail/budidaya-ikan-lele-di-ember>.
- Dunun, S. S., & Omar, S. S. (2024). Effects of stocking density on the growth performance, physiological parameters and antioxidant status of juvenile common carp (*Cyprinus carpio* L.) reared in the cage system. *Journal of Advanced Zoology*, 45(2), 1044-1053.
- Effendi, M. I. (1997). Budidaya perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta, 163.
- Ernawati, E., Abadi, A. S., Hismayasari, I. B., Puspitasari, A. W., Sayuti, M., Sofian, A., Saidin, S., Kagiling, R., Manilet, H., & Sulawesi, H. (2022). Growth performance of catfish (*Clarias* sp.) aquaponic system. *International Journal of Advances in Engineering and Management (IJAEM)*, 4(12), 36-42.
- Fathi, M. (2018). *Clarias gariepinus* [Photograph]. Egypt. Retrieved from <https://www.fishbase.org>.
- Febri, S.P., F. Alham, dan A. Afriani. (2019). Pelatihan budikdamber (budidaya ikan dalam ember) di Desa Tanah Terban Kecamatan Karang Baru Kabupaten Aceh Tamiang. *Proceeding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe, Aceh*, Hlm. 12-17.

- Géoffroy, E. O., Cloud, H. L., Youssouf, A., & Bienvenu, G. A. (2019). Synthèse bibliographique sur des paramètres biologiques et zootechniques du poisson-chat africain *Clarias gariepinus* Burchell, 1822. *European Scientific Journal, ESJ*, 15(27), 54.
- Harahap, Audy, Y. R., Julyantoro, P. G. S., & Dewi, A. P. W. K. (2023). Effect of different stocking density on the growth of catfish (*Clarias gariepinus*) in aquaponics budikdamber system. *Advances in Tropical Biodiversity and Environmental Sciences*, 7(2), 40-46.
- Hariato, E., & Budiardi, T. (2021). Kinerja produksi ikan Lele (*Clarias gariepinus* sp) dengan ukuran tebar berbeda pada sistem akuaponik. *Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau*, 6(2), 50-57.
- Hasan, Z., Y. Andriani, Y. Dhahiyat, A. Sahidin, dan M.R. Rubiansyah. (2017). Pertumbuhan tiga jenis ikan dan kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir) yang dipelihara dengan sistem akuaponik. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 17(2): 175-184.
- Hermawan, A. T., & Subhan, U. (2012). Pengaruh padat tebar terhadap kelangsungan hidup pertumbuhan lele Dumbo (*Clarias gariepinus* Burch.) di Kolam Kali Menir Indramayu. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 3(3).
- Hildebrand, M. C., Rebl, A., Nguinkal, J. A., Palm, H. W., & Baßmann, B. (2023). Effects of Fe-Dtpa on health and welfare of the African catfish *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822). *Water*, 15(2), 299.
- Indriani, Y., & Saselah, J. T. (2025). Pengaruh padat penebaran berbeda terhadap peningkatan produksi budidaya ikan lele (*Clarias gariepinus*) di kolam terpal. *e-Journal Budidaya Perairan*, 13(1), 23-31.
- Janah, R. S. R., Saputra, Y. V., Pangestu, A. A., Hardini, F. D., & Ramadhani, R. (2025). Sosialisasi budidaya ikan dalam ember (budikdamber) sebagai ketahanan pangan Di Desa Ngabean. *Menulis: Jurnal Penelitian Nusantara*, 1(8), 147-150.
- Jubaidi, J., Maulana, I., & Saputra, A. I. (2022). Fitoremediasi COD Dan TSS menggunakan tanaman eceng gondok (*Eichhornia crassipess*) dan kiambang (*Salvinia molesta*) pada limbah laundry. *Jurnal Sanitasi Profesional Indonesia*, 3(2), 63-71.
- Kebtieneh, N., Alemayehu, K., & Tilahun, G. (2024). Genetic diversity and population structure of African catfish (*Clarias gariepinus*) Species: Implications for selection and sustainable genetic improvement. A Review. *A Review. J. Aquac. Res. Dev*, 15, 828.
- Khumaidi, A., Muqsith, A., Wafi, A. and Jamil, S.N.A., (2025). Optimal stocking density of catfish (*Clarias gariepinus*) cultivated in round pond at a small scale. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 14(2), pp.202-210.

- Kusuma, N. P. D., Tangguda, S., & Lau, J. R. (2024). Analisis kualitas air dan hubungannya dengan pertumbuhan ikan lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) pada padat tebar berbeda. *Journal Galung Tropika*, **13**(2), 256-267.
- Kusuma, P. S. W., Hariani, D., Sopandi, T., Binawati, D. K., Ajiningrum, P. S., Andriani, V., & Yachya, A. (2025). PKM-Optimalisasi pertumbuhan dan hasil panen melalui kontrol air dan pakan efektif pada budidaya ikan lele (*Clarias gariepinus*) dalam ember dipadukan sistem aquaponik. *Jurnal Abadimas Adi Buana*, **8**(2), 157-171.
- Liswahyuni, A., Mapparimeng, M., & Ayyun, Q. (2021). Tingkat kelangsungan hidup dan pola pertumbuhan bibit ikan lele (*Clarias gariepinus*) dalam kepadatan yang berbeda pada sistem budikdamber. *Tarjih Fisheries and Aquatic Studies*, **1**(2), 051-059.
- Makruf, Y. I., Wirabakti, M. C., Yusuf, N. S., & Tantulo, U. (2024). Padat tebar yang berbeda benih ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) dengan media bioflok budidaya ikan dalam ember (budikdamber). *Journal of Tropical Fisheries*, **19**(2), 25-32.
- Mata, T. C., Tangguda, S., & Valentine, R. Y. (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.
- Mchunu, N., Lagerwall, G., & Senzanje, A. (2022). Aquaponics production simulations using the decision-making tool. *African Journal of Food, Agriculture, Nutrition and Development*, **22**(1), 19040-19061.
- Mendrofa, E. A. Y. (2025). Parameter fisik dan kimia perairan kolam untuk menunjang pertumbuhan ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **1**(1), 145-152.
- Monalisa, S. S., Yasin, M. N., Bungas, K., Rozik, M., Farhan, A., & Adittiyoe, A. (2024). Different stocking densities in the cultivation of catfish (*Clarias gariepinus*) using minakung system in concrete ponds. *Fish Scientiae*, **14**(2), 134-144.
- Mustapha, A. K., Oladejobi, A. K., & Kolawole, A. A. (2023). A Growth performance and survival of African catfish (*Clarias gariepinus*, Burchell 1822) fingerlings raised at different stocking densities. *Ilorin Journal of Science*, **10**(2), 103-111.
- Nensi, R. (2019). Strategi pemasaran salai Lele Dumbo (studi kasus pada usaha patin sejahtera) di Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau. Tesis. Fakultas Pertanian. Universitas Islam Riau. Pekanbaru. 129 hal.

- Nisa, M. R., Hariani, D., & Purnama, E. R. (2020). Pemberian kombinasi tepung daun pepaya dan probiotik pada pakan komersial terhadap pertumbuhan benih ikan lele (*Clarias* sp.). *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 9(2), 82-89.
- Nitisuari, H. M., Herawati, T., & Iskandar, I. (2024). Pengaruh perbedaan padat tebar terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) sistem budidaya dalam ember (budikdamber). *JFMR (Journal of Fisheries and Marine Research)*, 8(2), 94-100.
- Nurhidayati, T., Rofiq, M. N., Rahmat, R., Salamah, U., & Ratnasari, K. I. (2024). Upaya peningkatan pendapatan keluarga (UP2K) ibu-ibu PKK melalui pendampingan budikdamber (budidaya ikan dalam ember). *Pandalungan: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 3(1), 144-152.
- Nursandi, J. (2018). Budidaya ikan dalam ember “Budikdamber” dengan aquaponik di lahan sempit [Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Lampung, hal . [129-136]. ISBN 978-602-5730-68-9.
- Nuryati, S., & Pi, S. (2006). Prinsip produksi budidaya perikanan. Universitas Terbuka. Jakarta, 1-53.
- Ojelade, O. C., Iyasere, O. S., Durosaro, S. O., Akinde, O. A., Akande, O., Oladejo, L. M., ... & Sotunde, O. A. (2023). Can varying photoperiod regimes alter the growth response, behaviour and physiology of *Clarias gariepinus*? *Ghana Journal of Agricultural Science*, 58(1), 22-34
- Ola-Oladimeji, A. F., Awodiran, M. O., Olaleye, V. F., & Awopetu, J. I. (2020). Genetic characterization based on RAPD-PCR in cultured strains of *Clarias gariepinus* (Siluriformes: Clariidae). *Genetics of Aquatic Organisms*, 4(2), 81-88.
- Palm, H. W., Knaus, U., Wasenitz, B., Bischoff, A. A., & Strauch, S. M. (2018). Proportional up scaling of African catfish (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822) commercial recirculating aquaculture systems disproportionately effects nutrient dynamics. *Aquaculture*, 491, 155-168.
- Pamungkas, Y. T., Febriyanti, T. L., dan Utami, E. S. (2024). Pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap laju pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup benih ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) budikdamber. *Zoologi: Jurnal Ilmu Peternakan, Ilmu Perikanan, Ilmu Kedokteran Hewan*. 2(2): 48-60.
- Prastya, E., Rudi, G., Mumpuni, F. S., & Wahyudin, Y. (2024). Pengaruh pemberian pakan alami dan buatan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan lele dumbo (*clarias gariepinus*). *Jurnal Mina Sains*, 10(2).

- Purnamasari, M., Ibanah, I., Hamzah, M. N., Resmi, A. D., Qolbuniah, N. D., Maulidina, N. S., & Sari, L. P. (2025). Integrasi budidaya ikan dan sayuran dalam ember (budikdamber) sebagai upaya peningkatan ketahanan dan kemandirian pangan masyarakat di Desa Sumber Tengah. *Jurnal Bakti Dirgantara*, 2(2), 96-102.
- Purwanti, P., Sofiati, D., Anandya, A., Aisyah, D., Fattah, M., & Nurnuha, L. (2024). Profitability of fish culture using Budikdamber system under water quality control in Kediri City, Indonesia. *Journal of Propulsion Technology*, 45(1), 3198-3208.
- Rahayu, W. H., Sari, B., Acehan, T. R., Rinaldi, A., Rosa, E., & Fitri, S. (2024). Pengenalan dan penerapan budikdamber (budidaya ikan dalam ember) untuk mendukung ketahanan pangan di Gampong Peuniti Kota Banda Aceh. *BAKTIMAS: Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*, 6(1), Maret 2024
- Rahmanto, D. N., Pratiwi, A. A. D., Rahman, R. R. A. A., Nurhayati, N., & Fitria, L. (2024). Growth of catfish *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) under different rearing methods and feed types. In *BIO Web of Conferences* (Vol. 94, p. 02008). EDP Sciences.
- Ramadhani, I., Darwis, D., & Arief, H. (2021). Analisis usaha budidaya ikan lele (*Clarias* sp) pada kelompok budidaya di Kampung Buana Bakti Kecamatan Kerinci Kanan Kabupaten Siak. *Jurnal Sosial Ekonomi Pesisir*, 2(4), 17-25.
- Rangkuti, M.Z (2021). Pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap laju pertumbuhan dan tingkat kelulusan hidup pada ikan Lele Dumbo (*Claris gariepinus*) dengan sistem budidaya ikan dalam ember (budikdamber). Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Ratulangi, A., Junaidi, M., & Setyono, B. D. H. (2022). Performa pertumbuhan ikan lele (*Clarias* sp.) pada budidaya teknologi microbubble dengan padat tebar yang berbeda. *Journal Perikanan*, 12(4), 544-554.
- Ribeiro, J. S., Oliveira, F. C. R. de, & Ederli, N. B. (2019). First report of *Diplostomidae metacercariae* (Trematoda: Digenea) in African catfish *Clarias gariepinus* (Siluriformes: Clariidae) in Brazil. *Revista Brasileira De Parasitologia Veterinaria*, 28(4), 677-684.
- Rijal, M. A., Pratama, I., Rachmawati, F., Haryogi, S., & Muafa, A. R. (2023). Pelatihan budidaya ikan tepat guna bagi anak panti asuhan Al Maaun PCM Wangon Banyumas. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 5, 124-128.
- Rismoni, I., Wijayanti, M., Fitrani, M., Jubaedah, D., Tanbiyaskur, T., Marsi, M., & Rarassari, M. A. (2022). Budidaya ikan lele (*Clarias* sp.) dalam ember akuaponik bioflok dengan probiotik rawa di kelompok agribisnis desa sakatiga. *MAIYAH*, 1(2), 85-93.

- Saputra, F., Rizal, M., Hafinuddin, H., Khairi, I., Thahir, M. A., Burhanis, B., ... & Nasution, M. A. (2023). Pelatihan teknologi budikdamber (budidaya ikan dalam ember) sebagai upaya meningkatkan ketahanan pangan masyarakat Di Desa Babul Makmur, Kecamatan Simeulue Barat. *Marine Kreatif*, 7(1), 28-33.
- Sarmin, S., Setyastuti, A. I., & Kurniawati, A. (2025). Spesifik growth rate (SGR), feed conversion ratio (FCR) dan survival rate (SR) ikan Lele (*Clarias sp*) yang dipuasakan secara periodik. *Media Akuatika: Jurnal Ilmiah Jurusan Budidaya Perairan*, 10(1), 50 – 60.
- Sembodo, P. A., Hertika, A. M. S., & Kilawati, Y. (2023). Analysis of water quality and phagocytic activity (*Clarias sp.*) in aquaponic and non-aquaponic cultivation systems. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 9(10), 8814-8820.
- Setiartiti, L. (2022). Upaya tetap eksis di masa krisis melalui pelatihan budikdamber bagi mitra BMT-UMY dan masyarakat Dusun Bakal, Desa Agodadi, Sedayu, Bantul. In Prosiding Seminar Nasional Program.
- Setiyaningsih, D., Bahar, H., Iswan, I., & Al-Mas' udi, R. A. A. (2021). Penerapan sistem budikdamber dan akuaponik sebagai strategi dalam memperkuat ketahanan pangan di tengah pandemi Covid-19. In Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ (Vol. 1, No. 1)
- Setyani, D., Mantuh, Y., & Augusta, T. S. (2021). Budidaya ikan lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) dan ikan nila Hitam (*Oreochromis niloticus*) dalam ember (budikdamber). *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 46(2), 157-16.
- Shoko, A. P., Limbu, S. M., & Mgaya, Y. D. (2016). Effect of stocking density on growth performance, survival, production, and financial benefits of African sharptooth catfish (*Clarias gariepinus*) monoculture in earthen ponds. *Journal of Applied Aquaculture*, 28(3), 220-234.
- Standar Nasional Indonesia. (2024). Ikan lele (*Clarias sp.*). Badan Standarisasi Nasional. Jakarta. SNI 6484-6.
- Sutopo, J., Tetra, O. N., & Pardi, H. (2021). Kualitas air pada sistem akuaponik (Vol. 1). Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia.
- Tanody, A. S., & Tasik, W. F. (2023). Kinerja pertumbuhan ikan lele yang dipelihara dalam sistem budikdamber. *Jurnal Vokasi Ilmu-Ilmu Perikanan (JVIP)*, 3(2), 67-72.
- Tasyah, N. N., Mulyono, M., Farchan, M., Panjaitan, A. S., & Thaib, E. A. (2020). Performa budidaya ikan lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) sistem bioflok dengan intervensi grading. *Jurnal Agroqua*, 18(2), 168-174.
- Utami, V.I., Pentiana. R., Mitavianna. V., Nurhidayah. R.N., Sasmita. A., Jonathan. C., Pranata. D., dan Rozamuri. A.M., (2024). 'Budidaya ikan lele

dengan metode budikdamber sebagai solusi peningkatan produktivitas masyarakat RT 02/RW 17 Kel. Pengasinan, Kec. Rawalumbu, Bekasi Timur, Jawa Barat', *Jurnal Abdi Masyarakat* **4**(4): 925-932.

- Wiyoto, W., Siskandar, R., Dewi, R. K., Lesmanawati, W., Mulya, M. A., & Ekasari, J. (2023). Effect of stocking density on growth performance of African catfish *Clarias gariepinus* and water spinach *Ipomoea aquatica* in aquaponics systems with the addition of AB mix nutrient. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **22**(1), 47-54.
- Wulandari, A., K. Hendarto, T.D. Andalasari, dan S. Widagdo. (2018). Pengaruh dosis pupuk npk dan aplikasi pupuk daun terhadap pertumbuhan bibit cabai keriting (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, **6**(1): 8-14.
- Yuansah, A. (2024). Pemanfaatan limbah kubis dan tepung ikan untuk budidaya lele Lokal (*Clarias batrachus*) di Desa Way Dadi Kota Bandar Lampung. Skripsi. Program Studi Biologi. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung. 59 hal.
- 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.
- Zega, C. (2019). Penggunaan probiotik EM-4 (Effective Microorganism-4) pada pakan dengan padat tebar yang berbeda terhadap peningkatan kelulusan hidup dan pertumbuhan benih ikan lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Doctoral dissertation. Fakultas Perikanan. Universitas Dharmawangsa. 45 hal.
- Zonneveld, N.E., Huisman, E.A. and Boon, J.H., (1991). Prinsip-Prinsip Budidaya Ikan (Terjemahan). Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. p.318.