

- Aidah, S.N. dan Tim Penerbit KBM Indonesia. 2020. Mengenal Lebih dalam Budidaya Ikan Lele. Penerbit KBM Indonesia, Yogyakarta.
- Anis, M.Y. dan D. Hariani. 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.
- Angga, Kiagus. 2018. Sukses Budidaya Lele Kolam Terpal. Bumi Pamulang, Pamulang.
- Apriadi, D., D.Jubaedah, dan M. Wijayanti. 2017. Pengaruh frekuensi pembilasan filter arang aktif batok kelapa dan spons pada sistem resirkulasi terhadap kualitas air media pemeliharaan ikan maanvis (*Pterophyllum scalare*). Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia. 5(2):120-129.
- Apriyani, Ita. 2017. Budidaya Ikan lele Sistem Bioflok: Teknik Pembesaran Ikan Lele Sistem Bioflok Kelola Mina Pembudidaya. Deepublish Publisher, Yogyakarta.
- Ardita, N., A. Budiahrjo, dan S.L.A. Sari. 2015. Pertumbuhan dan rasio konversi pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan penambahan probiotik. Bioteknologi. 12(1): 16-21.
- Ariffudin, A. 2007. Budidaya Lele Sangkuriang (*Clarias sp.*). Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Armando, E., M.S. Widodo, dan M. Fajar. 2017. Physiological response of gouramy fry (*Osphronemus Gouramy*) to different temperatures. International Jurnal of ChemTech Research. 10(4): 664-668.
- Bregnballe, Jacob. 2015. A Guide to Resirculating Aquaculture. FAO and EUROFISH.
- Boyd, C.E. 1982. Water quality in management for pond fish culture. Elsevier Scientific Publishing Company, Amstredam, 318 pp.
- Cahyono, Bambang. 2009. Budidaya lele dan Betutu (Ikan langka bernilai tinggi). Pustaka Mina, Jakarta.
- Craigh S. & Helfrich LA. 2017. Understanding Fish Nutrition, Feeds, and Feeding, Viginia Coperative Extension Service. Publication 420-256:1-4.
- Darmanto dan Kuntono. 2016. Pembesaran Ikan Lele dengan Sapta Usaha: Penjualan dengan Bauran Orientasi Strategi untuk Usaha Mikro Kecil Menengah. Penerbit Deepublish, Yogyakarta.

- Dauhan, R.E.S., E. Efendi, dan Suparnomo. 2014. Efektifitas sistem akuaponik dalam mereduksi konsentrasi amonia pada sistem budidaya ikan. e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan. 3(1): 297-301.
- Diatin, I., D. Shafruddin, N. Hude, M. Sholihah, dan I. Mutsmir. 2021. Production performance and financial feasibility analysis of farming catfish (*Clarias gariepinus*) utilizing water exchange system, aquaponic, and biofloc technology. Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences. 20: 344-351.
- Effendie, M.I. 1997. Metode Biologi Perikanan. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air, Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Fahrizal, A. dan M. Nasir. 2017. Pengaruh penambahan probiotik dengan dosis berbeda pada pakan terhadap pertumbuhan dan rasio konversi pakan (Fcr) ikan nila. Median. 9(1): 69-80.
- Fatimah, E.N. dan M. Sari. 2015. Kiat Sukses Budi Daya Ikan Lele dari Pembenihan, Panen Raya, hingga Pasca Panen. Bibit Publisher, Jakarta.
- Hanief, M.A.R., Subandiyono, dan Pinandoyo. 2014. Pengaruh frekuensi pemberian pakan terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan benih tawes (*Puntius javanicus*). Journal of Aquaculture Management and Technology. 3(4): 67-74.
- 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 ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*, Burch) yang dipelihara dengan teknologi *biofloc*. Jurnal Saintek Perikanan. 10(1): 37-42.
- Hendrawati, R. 2011. Pemanfaatan Limbah Produksi Pangan dan Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) sebagai Pakan untuk Meningkatkan Pertumbuhan ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Universitas Negeri Surakarta. Skripsi.
- Herdelah, O., N. Ahmad, Zulkhasyni, dan Andriyeni. 2019. Pengaruh penyiponan terhadap pertumbuhan ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*) pada sistem bioflok. Jurnal Agroqua. 17(1): 49-57.
- Hidayat, D., A. D. Sasanti, dan Yulisman. 2013. Kelangsungan hidup, pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan gabus (*Channa striata*) yang diberi pakan berbahan baku tepung keong mas (*Pomacea* sp.). Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia. 1(2): 161-172.

Iqbal, M. dan D. Wisbarti. 2017. Budi Daya Lele Sistem Filterisasi dan Akuaponik. AgroMedia Pustaka, Jakarta.

Isoni, W., D. Setyawati, dan N. Maulida. 2019. Studi komunitas bakteri pada sistem resirkulasi pada budidaya lele dumbo (*Clarias gariepinus*). Journal of Aquaculture and Fish Health. 8(3): 159-166.

Jacinda, A. K., A. Yustiati, Y. Andriani. 2021. Aplikasi teknologi resirculating aquaculture sytem (RAS) di Indonesia; Review. Jurnal Perikanan dan Kelautan. 1(1): 43-59.

Jailani, A. Q., E. Armando, dan M. T. Aji. 2020. Laju pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) yang dipelihara pada topografi yang berbeda. Jurnal Grouper. 11(2): 7-10.

Jasansong, K., I. R. N. Salindeho, dan R. L. Kreckhoff. 2020. Pertumbuhan benih ikan mas, *Cyprinus carpio*, yang diberi pakan dengan dosis berbeda pada kolam pekarangan dengan sistem resirkulasi. Budidaya Perairan. 8(1): 1-7.

Karimah, U., I. Samidjan, dan Pinandoyo. 2018. Performa pertumbuhan dan kelulushidupan ikan nila gift (*Oreochromis niloticus*) yang diberi jumlah pakan yang berbeda. Journal of Aquaculture Management and Technology. 7(1): 128-135.

Kelabora dan Sabariah. 2010. Tingkat pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva ikan bawal air tawar (*Collosoma* sp.) dengan laju debit air berbeda pada sistem resirkulasi. Jurnal Akuakultur Indonesia 9 (1), 56-60 (2010).

Kesuma, B. W., Budiyanto, dan B. Brata. 2019. Efektifitas pemberian probiotik dalam pakan terhadap kualitas air dan laju pertumbuhan pada pemeliharaan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*) sistem terpal. Naturalis-Jurnal Penelitian Sumberdaya Alam dan Lingkungan. 8(2): 21-27.

Khairuman dan K. Amri. 2002. Budi Daya Lele Lokal secara Intensif. AgroMedia Pustaka, Jakarta.

Khairuman, T. S. dan K. Amri. 2008. Budidaya Lele Dumbo di Kolam Terpal. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Kordi, K. M. G. H. 2010. Budi Daya Ikan Lele di Kolam Terpal. Lily Publisher, Yogyakarta.

Kordi, K. M. G. H. 2010. Panduan Lengkap Memelihara Ikan Air Tawar di Kolam Terpal. Lily Publisher, Yogyakarta.

Kumalasari, F., dan Y. Satoto. 2011. Teknik Praktis Mengolah Air Kotor Menjadi Air Bersih. Bekasi: Laskar Aksara.

- Kusharto, C. M., S. A. Marliyati, dan I. S. Surono. 2019. Terobosan inovasi Teknologi Produk dan *By-Product* Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) Pangan Bergizi Tinggi solusi Masalah Gizi Masyarakat. IPB Press, Bogor.
- Latuconsina, Husain. 2021. Ekologi Ikan Perairan Tropis Biodiversitas, Adaptasi, Ancaman dan Pengelolaannya. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Lestari, T. P. dan E. Dewantara. 2018. Pengaruh suhu media pemeliharaan terhadap laju pemangsaan dan pertumbuhan larva ikan lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Jurnal Ruaya. 6(1): 14-22.
- Levit, Stuart. M. 2010. A Literature Review of Effects of Ammonia on Fish. Center for Science in Public Participation Bozeman, Montana.
- Mahyuddin, Kholish. 2008. Panduan Lengkap Agribisnis Lele. Penebar Swadaya, Bogor.
- Mardhiana, A., I. D. Buwono., Y. Andriani, dan Iskandar. 2017. Suplementasi probiotik komersil pada pakan buatan untuk induksi pertumbuhan ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*). Jurnal Perikanan dan Kelautan. 8(2): 133-139.
- Martudi, S., Firman, dan E. Srilestari. 2017. Analisis limbah budidaya ikan patin (*Pangasius pangasius*) sistem resirkulasi terhadap pertumbuhan cacing sutra (*Tubifex* Sp). Jurnal AGROQUA. 15(2): 72-78.
- Masser, M. P., J. Rakocy, and T. M. Losordo. 1999. Recirculating Aquaculture Tank Production Systems Management of Recirculating Systems. SRAC Publication No. 452.
- Muarif dan Rosmawati. 2011. Kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan lele dumbo (*Clarias* sp.) pada sistem resirkulasi dengan kepadatan berbeda. Jurnal Pertanian. 2(1): 36-47.
- Mubarak, A. S., D. A. Satyari, dan R. Kusdarwati. 2010. Korelasi antara konsentrasi oksigen terlarut pada kepadatan yang berbeda dengan skoring warna *Daphnia* Spp. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 2(1): 45-50.
- Mulqan, M., S. A. E. Rahimi, dan I. Dewiyanti. 2017. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila gesit (*Oreochromis niloticus*) pada sistem akuaponik dengan jenis tanaman yang berbeda. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unisysiah. 2(1): 183-193.
- Nazlia, S. dan Zulfiadi. 2018. Pengaruh tanaman berbeda pada sistem akuaponik terhadap tingkat kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan lele (*Clarias* sp). Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal. 5(1): 14-18.

Pasar Digital UMKM Indonesia. 2022. Drum Plastik Kapasitas 200 Liter <https://padiumkm.id/product/perengkapan-kesehatan-lainnya/545554-drum-plastik-kapasitas-200-liter?x-prerender=1>. Diakses 06 Juni 2022.

- Prayogo, B. S. R, dan A. Manan. 2012. Eksplorasi bakteri indigen pada pembenihan ikan lele dumbo (*Clarias sp*) sistem resirkulasi tertutup. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 4(2): 193-197.
- Primaningtyas, A. W., S. Hastuti, dan Subandiyono. 2015. Performa produksi ikan lele (*Clarias gariepinus*) yang dipelihara dalam sistem budidaya berbeda. Journal of Aquaculture Management and Technology. 4(4): 51-60.
- Priono, B. dan D. Satyani. 2012. Penggunaan berbagai jenis filter untuk pemeliharaan ikan hias air tawar di akuarium. Media Akuakultur. 7(2): 76-83.
- Putra, Achmad Noerkhaerin. 2015. Metabolisme basal pada ikan. Jurnal Perikanan dan Kelautan. 5(2):57-65.
- Rachmawati, D., I. Samidjan, dan H. Setyono. 2015. Manajemen kualitas air media budidaya ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*) dengan teknik probiotik pada kolam terpal Di Desa Vokasi Reksosari, Kecamatan Suruh, Kabupaten Semarang. PENA Akuatika. 12(1): 24-32.
- Rihi, Apriani. 2019. Pengaruh pemberian pakan alami dan buatan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus* Burchell.) di Balai Benih Sentral Noekele Kabupaten Kupang. BIOEDU. 4(2): 56-62.
- Rosmawati dan F. S. Mumpuni. 2012. Penggunaan air pada pemeliharaan benih patin (*Pangasius Hypophthalmus*) dengan sistem resirkulasi. Jurnal Pertanian. 3(2): 91-96.
- Rukka, Dian Pratiwi. 2012. Pengaruh Kepadatan Berbeda terhadap Konsumsi Oksigen pada Juvenil Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forsskal). Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Skripsi.
- Salmin. 2005. Oksigen terlarut (DO) dan kebutuhan oksigen biologi (BOD) sebagai salah satu indikator untuk menentukan kualitas perairan. Oseana. 30(3). 21-26.
- Santoso, L dan H. Agusmansyah, 2011. Pengaruh substitusi tepung kedelai dengan tepung biji karet pada pakan buatan terhadap pertumbuhan ikan bawal air tawar (*Colossoma macropomum*). Jurnal Perikanan Terubuk. 39(2):41 - 50.
- Saputra, D. 2014. Penentuan daya cerna protein in vitro ikan bawal (*Colossoma macropomum*) pada umur panen berbeda. Comtech. 2 (5): 1127-1133.
- Setyono, D. E. D. 2012. Akuakultur Dengan Sistem Resir. Oseana. 38(3): 45-50.

- Sibagariang, D.I.S., I.E. Pratiwi, Saidah, dan A. Hafriliza. 2020. Pola pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) hasil budidaya masyarakat di Desa Bangun Sari Baru Kecamatan Tanjung Morawa. Jurnal Jeumpa. 7(2): 443-449.
- Simanjuntak, Marojahan. 2007. Oksigen terlarut dan apparent oxygen utilization di Perairan Teluk Klabat, Pulau Bangka. ILMU KELAUTAN. 12 (2): 59 – 6.
- Standar Nasional Indonesia. 01-4087. 2006. Pakan Buatan Untuk Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Pada Budidaya Intensif.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2014. Ikan Lele Dumbo (*Clarias* sp). Badan Standardisasi Nasional. Jakarta. SNI 6484.3
- Stickney, R. R. 2005. Aquaculture: An introductory text. CABI Publishing, USA.
- Sumardani, N. L. G., L. G. Suranjaya, N. K. Seminari, dan I. M. Radiawan. 2018. Kaji Banding Budidaya Ikan Lele dengan Teknologi Bioflok di Desa Ketewel Kecamatan Sukawati Kabupaten Gianyar. Buletin Udayana Mengabdi. 17(3): 61-66.
- Suminto., T. Susilowati, B. A. Wibowo, dan D. Chilmawati. 2018. Pengaruh tepung telur ayam afkir pada pakan buatan yang berprobiotik terhadap efisiensi pemanfaatan pakan, pertumbuhan dan kelulushidupan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). Indonesian journal of Fisheries Science and Technology. 3(2): 111-118.
- Suminto., T. Susilowati, Sarjito, dan D. Chilmawati. 2019. Produksi pembenihan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) strain mutiara dan payton dengan pakan alami cacing sutera dari kultur yang memanfaatkan limbah pertanian. Jurnal Sains Akuakultur Tropis. 3(1): 47-55.
- Taufik, I., Z. I. Azwar, dan Sutrisno. 2009. Pengaruh perbedaan suhu air pada pemeliharaan benih ikan betutu (*Oxyeleotris marmorata blkr*) dengan sistem resirkulasi. J. Ris. Akuakultur. 4(3): 319-325.
- Triyatmo, Bambang. 2002. Kualitas dan kesuburan air budidaya lele dumbo (*Clarias gariepinus*) dengan volume pergantian yang berbeda. Jurnal Perikanan UGM. 4(2):15-21.
- Utomo, N. B. P., P. Hasanah, dan I. Mokoginta. 2005. Pengaruh cara pemberian pakan yang berbeda terhadap konversi pakan dan pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio*) di keramba jaring apung. Jurnal Akuakultur Indonesia. 4(2):49-52.
- Wahyuningsih, S, dan A. M. Gitarama. 2020. Amonia pada sistem budidaya ikan. Jurnal Ilmiah Indonesia. 5(2):112-125.

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.

Widyanto, Susilo Adi. 2008. Optimasi densitas filter berbahan serbuk arang kayu-pe dengan proses sinter. *Rotasi*. 10(2): 6- 9. Aksara.

Yanuar, Vita. 2017. Pengaruh pemberian jenis pakan yang berbeda terhadap laju pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dan kualitas air di akuarium pemeliharaan. *ZIRAA'AH*. 42(2): 91-99.