DAFTAR PUSTAKA

Anggraini, N., Suryani, N., & Fitriani, D. (2022). Pengaruh ekstrak daun serai (*Cymbopogon citratus*) terhadap pertumbuhan dan daya tahan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Akuakultur Tropis, 10*(2), 85–92.

Anisa, N. M. (2020). *Aktivitas jahe (Zingiber officinale) sebagai antiinflamasi: Systematic literature review*.

Antika, R., Cokrowati, N., & Scabra, A.R. (2024). *Penggunaan Ultraviolet pada Produksi Pendederan Ikan Nila (Oreochromis niloticus) dengan Sistem Resirkulasi.* Universitas Mataram

Al-Sagheer, A. A., Mahmoud, H. K., Reda, F. M., & Mahgoub, S. (2018). Supplementation of diets for *Oreochromis niloticus* with essential oil extracts from lemongrass (*Cymbopogon citratus*) and geranium (*Pelargonium graveolens*) and effects on growth, intestinal microbiota, antioxidant and immune activities. *Aquaculture Nutrition, 24*(3), 1006–1014.

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.

Ariffin, F., Yusoff, F. M., Ng, W. K., & Raji, A. A. (2024). Phytochemicals: Essential oils and other extracts for aquaculture feed additives. *Animals, 15*(18), 2653.

 Arifta, S.P., Azhar, F., & Setyono, B.D. (2024). *Efektivitas Ekstrak Kayu Secang (Caesalpinia sappan lingnum) terhadap Sistem Imun Ikan Nila (Oreochromis niloticus).* Universitas Mataram.

Aryanti, A. S., Harwanto, D., & Yuniarti, T. (2021). The effect of different doses of citronella oil (*Cymbopogon citratus*) as anesthetic for prospective tilapia broodstock (*Oreochromis niloticus*) in closed transportation system. *Omni-Akuatika, 17*(1), 1–8.

Belseran, R., & Manoppo, H. (2015). Pemanfaatan jahe (*Zingiber officinale*) untuk memacu pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Budidaya Perairan*.

Citarasu, T. (2010). Herbal biomedicines: Kesempatan baru dalam industri akuakultur. *Jurnal Akuakultur Indonesia, 9*(1), 15–22.

Effendi, M.I. 1997. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Bogor.

Emde-Souza, E. M., de Souza, L. M., Pereira, R. T., Heinzmann, B. M., Cunha, M. A., & Baldisserotto, B. (2020). *Cymbopogon flexuosus* essential oil as an additive to fish diet improves growth performance and reduces mortality. *Anais da Academia Brasileira de Ciências, 92*(suppl 1), e20191201.

Engdaw, F., Dadebo, E., & Nagappan, R. (2013). Morphometric relationships and feeding habits of Nile tilapia *Oreochromis niloticus* (L.) (Pisces: Cichlidae) from Lake Koka, Ethiopia. *International Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 2*(4), 65–71.

Handayani, T. A., Nurfitriniha, W. S., Fuziyanti, A., Rizkika, V., & Ismayati, I. (2024). Morphometric characters of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) at fish cultivation in Buah Jakung Village, Serang District. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya, 11*(1), 29–36.

Hasibuan, F. R. (2018). *Pengaruh pemberian probiotik pada media air terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan lele (Clarias sp.)* (Skripsi). Universitas Muhammadiyah Malang.

Ibrahim, R. E., El-Sayed, R., Al-Ghanim, K. A., & Mahboob, S. (2025). A glimpse on influences of ginger and its derivatives as a feed additive in finfish farming. *Heliyon, 11*(2), eXXXXX.

Ibrahim, S. E., Abdelhamid, F. M., Abou ElGheit, E. N., El-Kady, M. A., Elshopakey, G. E., & Risha, E. F. (2025). Dietary intervention of ginger and black seed oils boosted hematology, biochemical profile, and antioxidant-immune responses in *Oreochromis niloticus* challenged with *Aeromonas veronii*. *Aquaculture, 603*, 742398.

Indriati, P. A., & Hafiludin, H. (2022). Manajemen kualitas air pada pembenihan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di Balai Benih Ikan Teja Timur Pamekasan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan, 3*(2), 27–31.

Iryanti, Z.A. & Rahmadani, T.B.C. (2024). *Pengaruh Kombinasi Pakan Buatan dan Maggot (Hermetia illucens) terhadap Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus).* Universitas Mataram

Kurniawan, A., Lestari, M., & Yusuf, H. (2022). Fitobiotik sebagai alternatif pengganti antibiotik dalam pakan ikan budidaya. *Jurnal Perikanan Berkelanjutan, 14*(1), 12–19.

Kurniawan, D. W. (2019). Analisa pengelolaan pakan ikan lele guna efisiensi biaya produksi untuk meningkatkan hasil penjualan. *IQTISHA Dequity, 2*(1), 54–67.

Kusmini, I. I., Gustiano, R., Prakoso, V. A., & Ath-thar, M. F. (2016). *Budidaya ikan gabus*. Penebar Swadaya Grup.

Lamangkaraka, R. R., Mulis, Y., Koniyo, Y., & Alvionita, M. (2024). Analisis kualitas air pada sistem budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Ilmiah Perikanan dan Kelautan, 11*(2), 61–66.

Mata, T. C. M. M., Tangguda, S., & Valentine, R. Y. (2022). Manajemen pemberian pakan pada pembesaran ikan lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) di Balai Benih Ikan Lewa, Sumba Timur. *Jurnal Megaptera, 1*(1), 39–46.

Marlina, E., & Rakhmawati. (2016). Kajian kandungan amonia pada budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*) menggunakan teknologi akuaponik tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*). *Prosiding Seminar Nasional Tahunan Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan*, 181–187.

Pattirane, C. P., Wahyudi, D., Sangkia, F. D., & Hapsari, L. P. (2022). Studi pemberian pakan berbeda terhadap pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah PLATAX, 10*(2), 344–352.

Pratama, R., Dewi, S., & Nugroho, B. (2023). Efektivitas pemberian ekstrak daun serai terhadap kecernaan pakan dan imunitas ikan nila. *Jurnal Biotek Akuakultur, 11*(1), 23–30.

Putri, L. A., Haryanto, D., & Wibowo, R. (2021). Potensi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) sebagai komoditas unggulan perikanan budidaya di Indonesia. *Jurnal Ilmu Perikanan Indonesia, 8*(1), 45–51.

Putri, L. A. (2025). Manajemen kualitas air pada kolam pembesaran ikan nila Nirwana (*Oreochromis niloticus*) di Balai Benih Ikan Kota Binjai. *South East Asian Water Resources Management, 2*(2), 50–55.

Putri, M. T. (2018). *Identifikasi kandungan senyawa dan aktivitas antibakteri minyak atsiri serai wangi (Cymbopogon nardus) terhadap Staphylococcus aureus dan Escherichia coli* (Skripsi). UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.

Rahayu, S., Indrawati, R., & Prakoso, D. (2022). Penggunaan fitobiotik dalam pakan untuk meningkatkan performa ikan budidaya. *Jurnal Inovasi Perikanan, 5*(3), 134–142.

Ramadhan, G. (2016). *Pengaruh pemberian pakan dengan penambahan asam amino cair terhadap pertumbuhan lobster air tawar (Cherax quadricarinatus)* (Skripsi). Universitas Lampung.

Retnaningtyas, S. M., Khasanah, L. U., & Sari, A. M. (2021). Aplikasi edible coating berbasis natrium alginat minyak atsiri serai dapur (*Cymbopogon citratus*) pada fillet ikan nila (*Oreochromis niloticus*) guna menghambat kerusakan mikrobiologis dan oksidatif pada penyimpanan dingin. *JITIPARI, 6*(1), 1–16.

Riztawati & Lumbessy Efektivitas ekstrak jahe (Zingiber officinale Rosc.) pada ikan lele (Clarias gariepinus) yang diinfeksi Aeromonas hydrophila

Roldán-Juárez, J., Rodríguez-González, H., Contreras-Sánchez, W. M., Barragán-Méndez, C., & García-López, V. (2023). Microencapsulated essential oils influence the growth and immune responses of freshwater fish. *Frontiers in Aquaculture*.

Rudi, G., Prastya, E., Mumpuni, F. S., & Jawa Barat. (2024). Pengaruh pemberian pakan alami dan buatan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Mina Sains, 10*, 94–103.

Santoso, H. (2018). Kajian morfologi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dalam habitat air tawar dan air payau. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis, 3*(3), 10–17.

Saputra, M., & Maulidah, F. (2023). Pengaruh penambahan ekstrak jahe (*Zingiber officinale*) terhadap efisiensi pakan dan pertumbuhan ikan nila. *Jurnal Akuakultur Indonesia, 22*(1), 55–62.

Setyaningrum, H. D., & Saparinto, C. (2013). *Jahe*. Penebar Swadaya Grup.

Susanti, R., & Hidayat, T. (2024). Efektivitas kombinasi jahe dan serai dalam pakan terhadap konversi pakan dan komposisi tubuh ikan nila. *Jurnal Penelitian Akuatik, 6*(2), 98–107.

Taufiq, T., Firdus, F., & Arisa, I. I. (2016). Pertumbuhan benih ikan bawal air tawar (*Colossoma macropomum*) pada pemberian pakan alami yang berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah, 1*(3), 355–365.

Wijayanti, L., Nurhidayah, S., & Rahman, T. (2021). Peningkatan ketahanan ikan nila terhadap infeksi bakteri melalui penambahan jahe dalam pakan. *Jurnal Penyakit Ikan Tropis, 9*(1), 29–36.

Wina, E., Mayulu, H., & Sitompul, A. (2020). Fitobiotik: Potensi dan tantangan penggunaannya sebagai imbuhan pakan ternak. *Buletin Plasma Nutfah, 26*(2), 101–110.

Yanuar, V. (2017). Pengaruh pemberian jenis pakan yang berbeda terhadap laju pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dan kualitas air di akuarium pemeliharaan. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian, 42*(2), 91–99.

Zainal, S., & Sonaruh, M. I. (2020). Identifikasi isi lambung ikan mujair (*Oreochromis mossambicus*) dan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di Danau Lindu, Sulawesi Tengah. *Journal of Biology Science and Education, 8*(1), 572–576