

DAFTAR PUSTAKA

- Ahamdi, H., Iskandar, N. & Kurniawati. 2012. Pemberian probiotik dalam pakan terhadap pertumbuhan lele sangkuriang (*Clarias graciprienus*) pada pendederan II. jurnal perikanan kelautan, 3(4),99-107.
- Ahmad, H. 2016. Teknologi akuaponik pada pemeliharaan ikan nila (*Oreochromis sp.*) dengan kepadatan yang berbeda. Skripsi. Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
- Aini, M. 2013. Penerapan teknik imotilisasi benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) menggunakan ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides*) pada transportasi basah. skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Al-Faisal, J. A, F. M, & Mutlak. 2014. First record & Nile tilapia *Oreochromis niloticus* (Linnaeus 1758), from the shatt al-arab river, southern Iraq. mesopot. J. Mar. Sci. 29 (1) 45-50.
- Aldizal, R., Rizkio, M., Perdana, F., Suci, F., Galuh, V., Putri, A., Rina, A., Cahyani, N. D., Yanti, R., & Khendri, F. 2019. Review: Tanaman temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb*) sebagai obat tradisional. jurnal ilmiah farmako bahari.
- Amri, K., Sari, N., & Mahendra, D. 2021. Pengaruh penambahan ekstrak temulawak terhadap kinerja pencernaan dan pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Akuakultur Indonesia, 20(2), 115–123.
- Anugrah, M. H. 2018. Pengaruh pemberian pakan yang berbeda secara ad libitum terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). skripsi. fakultas pertanian Universitas Sumatera Utara. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. 2011. BBPT kembangkan ikan nila salin untuk berdayakan 600.000 ha tambak terlantar. Artikel Teknologi Agroindustri dan Bioteknologi.
- Arief, M., Pertiwi, D. K., & Cahyoko, Y. 2011. Pengaruh pemberian pakan buatan, pakan alami, dan kombinasinya terhadap pertumbuhan, rasio konversi pakan dan tingkat kelulus hidupan ikan sidat (*Anguila bicolor*). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 3 (1). 21-25.
- Armanda, E. A., Rahim, A. R., & Dadiono, M. S. 2019. Kinerja pertumbuhan dan FCR ikan patin (*Pangasius sp.*) dengan lama pemuasaan yang berbeda. Jurnal Perikanan Pantura (JPP), 2(1), 25-33.
- Aslamyeh, S., & Karim M.Y. 2012. Uji Organoleptik, fisik, dan kimiawi pakan buatan untuk ikan bandeng yang disubstitusi dengan tepung cacing tanah (*Lumbricus sp.*). Jurnal Akuakultur Indonesia. 11(2) 124 – 131.
- Astuti, A., Hastuti, S., & Haditomo, A. 2017. Pengaruh ekstrak temulawak pada pakan sebagai imunostimulan pada ikan tawes (*Puntius javanicus*)

- dengan ujiantang bakteri. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 6(3),10-19.
- Aswaty. 2015. Pakan ikan dan formulasi pembuatan dan analisis ekonomi. Jakarta. PT Penebar Swadaya.
- Athithan S, Felix N., & Venkatasamy, N. 2012. Fish nutrition and feed technology: A Teaching Manual: Daya Publishing House.
- Bambang L, Erni, L., & Ratnawati. 2023. Dinamika pertumbuhan juvenil ikan nila salin pada tingkat salinitas yang berbeda. *Journal of Aquac. Environment*. 5 (2) 45-53.
- Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. 2011. BBPT Kembangkan ikan nila salin untuk berdayakan 600.000 Ha tambak. artikel teknologi Agroindustri dan Bioteknologi.
- Burlau, D. P., Sadasiva., Vam J.K.C., & Young, C. 2002. Bioenergetics. In Jhon e. halver and ronald no hardy (ed) fish nutrition. Academic Press, California, USA.
- Defrizal & Khalil, M. 2015. Pengaruh formulasi yang berbeda pada pakan pellet terhadap ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Acta Aquatca*, 2 (2): 101-106.
- Effendi, M. I. 1997. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara Bogor. 159 hal.
- Fujiwara, H., M. Hosokawa, X. Zhou., S. Fujimoto., K. Fukuda., K. Toyoda., Y. Nishi., Y. Fujito., K. Yamada., Y. Yamada., Y. Seinoand., & N. Inagaki. 2008. Curcumin inhibits glucose production in isolated mice hepatocytes. *Diabetes Res. Clinical Practice* 80:188-191.
- Gupta, V. M., & Acosta, B. O. 2004. A review of global tilapia farming practices. *Aquaculture asia*. World Fish Centre, 9 (1): 7-16.
- Halver, J. E., & Hardy, R. W. 2002. Fish Nutrition (3rd ed.). Academic Press.
- Hardy, R.W., & Kaushik, S, J. 2021. Fishnutrition: Academic press.
- Hasbullah, D., Raharjo., S, Jumriadi., & Agusanty. 2013. Produksi ikan nila salin melalui upaya hibridisasi beberapa strain nila unggul dengan nila Strain Jabair (Nila Lokal Sulse). BBAPT Takalar.
- Hidayat, R., Pratama, A., & Kurniawan, Y. 2021. Formulasi pakan dengan protein berbeda terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan nila. *Jurnal Akuakultur Tropis*, 9(1), 56–64.
- Houlihan, D., T. Boujard., & M. Jobling. 2000. Food intake in Fish. Blackwell Publishing, Oxford, 442 p.
- Insana, N., & Wahyu, D. F. 2015. Substitusi tepung temulawak (*Curcuma zanthorhiza* sp.) pada pakan dengan dosis berbeda terhadap

- pertumbuhan dan sintasan benih ikan nila (*Oreochromis Niloticus*). (4) (2).
- Iskandar, R., & Elrifadah. 2015. Pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang diberi pakan buatan berbasis kiambang. *Jurnal Ziraa'ah*. 40 (1) : 18–24.
- Islami, A. N., Zahida., & Anna, Z. 2017. Pengaruh perbedaan siphonisasi dan aerasi terhadap kualitas air, pertumbuhan, dan kelangsungan hidup pada budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*) stadia benih. *Jurnal Perikanan dan kelautan*. 8(1), 73-82.
- Ivandari, I. R., Linayati, L., & Mardiana, T. Y. 2019. Pengaruh pemberian imunostimulan dengan dosis berbeda terhadap pertumbuhan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). *Jurnal Litbang Kota Pekalongan*.
- Jantan, I., Saputri, F.C., Qaisar, M.E., & Buang, F. 2012. *Correlation between Chemical Composition of Curcumadomestica and Curcuma xanthorrhiza and their antioxidant effect on human lowdensity lipoprotein oxidation*. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*. 1-10. doi:10.1155/2012/438356.
- Khasani, I. 2013. Atraktan pada Pakan Ikan: Jenis. Fungsi dan respons ikan. *media Akuakultur*. 8(2). 127.
- Koesdarto, S., Subekti, S., & Studiawan, H. 2001. Model pengendalian siklus infeksi toxocariasis sapi dengan fraksinasi minyak atsiri rimpang temuireng (*Curcuma aeruginosa* ROXB) di pulau Madura. *J. PME*, 2, 114-122.
- Kordi, K. M. G. H. 2010. Budidaya ikan lele di kolam terpal. Andi. Yogyakarta. Hal. 1-22.
- Kurnia, A., Susanto, H., & Subandiyono. 2000. Pengaruh aroma pakan terhadap daya tarik dan respons makan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 2(1), 45–52.
- Mahasri. G., M. Munir., & R. Sidik. 2015. Peningkatan nilai nutrisi pollard melalui fermentasi ragi tempe sebagai bahan pakan buatan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 7(1): 67-70.
- Mashuri, M., Subandiyono, & Hastuti, S. 2012. Pengaruh kebiasaan makan terhadap tingkat konsumsi dan efisiensi pakan ikan nila. *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, 7(2), 75–83.
- Mjoun, K., K. Rosentrater., & Brown. 2010. *Tilapia: environmental biology and nutritional requirements*. South Dacota State University, 164 p.
- Mudjiman. A. 2008. *Makanan Ikan*. Penerbit Swadaya. Jakarta
- Mudjiman. A. 2008. *Makanan Ikan*. Penerbit Swadaya. Jakarta

- Mulqan, M., Rahimi, E., Afdhal, S., & Dewiyanti, I. 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 Unsyiah. 2(1), 183-189.
- NRC (National Research Council). 2011. *Nutrient Requirements of Fish and Shrimp*. National Academies Press.
- Nugroho, W. H., Setiawan, A., & Prakoso, D. 2020. Efektivitas pemberian temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) dalam pakan terhadap performa pertumbuhan ikan nila. Jurnal Perikanan dan Kelautan, 25(1), 45–53.
- Perdana, A. A., Suminto & Chilmawati, D. 2016. Performa efisiensi pakan pertumbuhan dan kualitas nutrisi Elver Sidat (*Anguilla bicolor*) melalui pengkayaan pakan buatan dengan minyak ikan. Journal Of Aquaculture Management and Technology, 5(1), 26-34.
- Prabowo, A. S., Madusari, B. D., & Mardiana, T. Y. 2017. Pengaruh penambahan temulawak (*Curcuma zanthorrhiza*) pada pakan buatan terhadap pertumbuhan ikan bandeng (*Chanos chanos*). Pena Akuatika: Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan, 15(1), 40-48.
- Purwati, E. 2015. Kerentanan strain ikan nila terhadap Infeksi *Streptococcus agalactiae* penyebab penyakit *Streptococcosis*. Tesis. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Putra, A. R., Widodo, M. S., & Lestari, Y. 2020. Efektivitas ekstrak temulawak sebagai *feed additive* terhadap peningkatan konsumsi dan pertumbuhan ikan nila. Jurnal Perikanan Budidaya, 8(3), 45–52.
- Putra, G.P., Mulyana & F.S. Mumpuni. 2015. Pengaruh pemberian ekstrak temulawak (*Curcuma zanthorrhiza Roxb*) terhadap mortalitas dan gambaran benih ikan nilam (*Osteochilus hasselti*) dengan ujiantang menggunakan bakteri *Aeromonas hydrophila*. J. Mina Sains, 1(2),67-78.
- Rahmadani, S., Setyowati, D. N. A., & Lestari D. P. 2020. Pengaruh substitusi tepung daun singkong (*Manihot utilisima*) yang difermentasi menggunakan *Rhizopus* sp. pada pakan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan mas (*Cyprinus carpio*). Jurnal Perikanan. 10 (1). 70-76.
- Rahmawati, D., & Suryaningrum, N. 2019. Pemanfaatan bahan nabati sebagai aditif pakan untuk meningkatkan efisiensi konversi pakan ikan. Jurnal Akuakultur Tropis, 14(1), 33–40.
- Ridha, M. T. 2008. Preliminary observation on salinity tolerance of three size of the FGIFT and non- improved strain of the Nile tilapia *Oreochromis niloticus*. European Journal of Scientific Research., 24 (3): 273-277.
- Rukmini. 2013. Pemberian pakan dengan kombinasi yang berbeda untuk pertumbuhan benih ikan gabus (*Channa striata*). Fakultas pertanian. Universitas Lambung Mangkurat.

- Samsundari, S. 2006. Penggunaan bahan obat alami terhadap resistensi bakteri *Aeromonas hydrophilla* yang menyerang ikan mas (*Cyprinus carpio*). Jurnal Gamma, 2(1), 71-83.
- Samsundari, S. 2006. Pengujian ekstrak temulawak dan kunyit terhadap resistensi bakteri *Aeromonas hydrophilla* yang menyerang ikan mas (*Cyprinus carpio*). 2(1), 71 – 83.
- Sari D, L, N., Cahyono B, & Kumoro, A, C. 2013. Pengaruh jenis pelarut pada ekstraksi kurkuminoid dari rimpang temulawak (*Curcuma zanthorrhiza roxb*). Chem Info, 1(1), 101-107.
- Sari, N. A. 2012. Pemberian Sinbiotik dengan dosis berbeda untuk meningkatkan kinerja pertumbuhan dan respon imun benih ikan patin *Pangasius* sp. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Standar Nasional Indonesia. 2014. Pedoman kualitas air budidaya ikan nila. Jakarta. Badan Stadarisasi Nasional.
- Subagja, H, P. 2014. Temulawak Itu ajaib Rimpang ajaib pembasmi beragam penyakit. Cetakan Pertama. Penerbit Flash Books, Yogyakarta. 148 hlm
- Suranti. 2022. Uji fisik kimiawi pakan ikan menggunakan substitusi tepung maggot dengan tepung ikan dalam pembuatan pakan. Skripsi. Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh Aceh Utara.
- Suryaningrum, M. F. 2012. Aplikasi teknologi bioflok pada pemeliharaan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Hlm. Tesis. Universitas Terbuka. Jakarta. 110.
- Suryanto. 2003. Nila Jakarta: Penerba Swadaya. 105
- Syamsudin RAMR, Perdana F, Mutiaz FC. Galuh V, Rina APA, Cahyani ND, Aprilya S, Yanti R, Khendri F. 2019. Tanaman temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb*) sebagai obat tradisional. Jurnal Ilmiah Farmako Bahari. 10(1): 51-65.
- Wahyuni WT, Herdiyanto, Rafi M. 2017. Metode ekstraksi dan pemisahan optimum untuk isolasi xantorizol dari temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*). Jurnal Jamu Indonesia. 2(2): 43–50.
- Widyastuti, Sukanto., & Rukaya. 2010. Penggunaan pakan fermentasi pada budidaya ikan sistem keramba jaring apung untuk mengurangi potensi eutrofikasi di waduk wadaslintang. Limnotek. 17 (2): 191-200.
- Widyatmoko, W., Effendi, H., & Pratiwi, N. T. 2019. The Growth and Survival Rate of Nile Tilapia, *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) in the Aquaponic System With Different Vetiver (*Vetiveria zizanioides* L. Nash) Plant Density. Jurnal Iktiologi Indonesia, 19(1), 157-166.
- Zahra, A. Z. 2019. Pengaruh feeding rate yang berbeda terhadap pertumbuhan dan tingkat kelulusan hidupan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*)

yang dipelihara dengan temulawak (*Curcuma zanthorrhiza*) pada pakan buatan terhadap pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Agroqua. 22 (1).

Zulkhasyni, Ahmad. N, Badriyyah,. A ., Yulfiperius., & Syukhriani. S. 2024. Efek penambahan bubuk temulawak (*Curcuma zanthorrhiza*) pada pakan buatan terhadap pertumbuhan ikan (*Oreochromis niloticus*). Jurnal agroqua. Vol : 22(1), 233 – 242.