

DAFTAR PUSTAKA

- Ahlam, R. N., Lili, W., Hamdani, H., Rosidah, & Bangkit, I. (2019). Effect of Adding Pumpkin Flour and Carrot Flour on Changes in Color Intensity of Goldfish (*Carassius auratus* L.) Strain Oranda. *World News of Natural Sciences*, 26, 52–60. www.worldnewsnaturalsciences.com
- Alamsyah, I. R., Budiman, S. N., & Mawaddah, U. (2025). Implementasi Deep Learning menggunakan Convolutional Neural Network (CNN) untuk Klasifikasi Jenis Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*) Berdasarkan Ciri Morfologi. *Jurnal Infomedia : Teknik Informatika, Multimedia, dan Jaringan*, 10(2), 119–124.
- Andayani, S., Suprastyani, H., Sa'adati, F. T., & Agustina, C. D. (2022). Analisis Kesehatan Ikan Berdasarkan Kualitas Air Pada Budidaya Ikan Koi (*Cyprinus* sp.) Sistem Resirkulasi. *JFMR (Jurnal Penelitian Perikanan dan Kelautan*, 6(3), 20–26. <http://jfmr.ub.ac.id>
- Ardana, I. M. R., & Sembiring, J. P. (2025). Implementation and Monitoring of Water Quality System in Ornamental Fish Aquarium with Fuzzy Logic Method. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, 5(4), 1570–1576. <https://doi.org/10.57152/malcom.v5i3.0000>
- Bani, Y. A., Tobuku, R., & Salosso, Y. (2022). Penggunaan Tepung wortel, *Daucus carota* Dalam Pakan Komersial Untuk Meningkatkan Kecerahan Warna dan Kelangsungan Hidup Ikan Badut (*Amphiprion percula*). *Jurnal Aquatik*, 5(1), 83–88.
- Brown, C., Wolfenden, D., & Sneddon, L. (2018). Goldfish (*Carassius auratus*). In *Companion animal care and welfare: the UFAW companion animal handbook* (pp. 467–478).
- Budi, S., & Mardiana. (2021a). Peningkatan Pertumbuhan dan Kecerahan Warna Ikan Mas Koi *Cyprinus carpio* Dengan Pemanfaatan Tepung wortel Dalam Pakan. *J. of Aquac. Environment*, 3(2), 45–49.
- Budi, S., & Mardiana. (2021b). Peningkatan Pertumbuhan dan Kecerahan Warna Ikan Mas Koi *Cyprinus carpio* Dengan Pemanfaatan Tepung wortel Dalam Pakan. *J. of Aquac. Environment*, 3(2), 45–49.
- Chen, D., Zhang, Q., Tang, W., Huang, Z., Wang, G., Wang, Y., Shi, J., Xu, H., Lin, L., Li, Z., Chi, W., Huang, L., Xia, J., Zhang, X., Guo, L., Wang, Y., Ma, P., Tang, J., Liu, M., ... Zhang, J. (2020). The evolutionary origin and domestication history of goldfish (*Carassius auratus*). *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 117(47), 29775–29785. <https://doi.org/10.1073/pnas.2005545117/-/DCSupplemental>
- Diansyah, A., & Amin, M. (2019). Penambahan Tepung wortel (*Daucus carota*) dalam Pakan untuk Peningkatan Warna Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*) Addition Of Carrot (*Daucus carota*) Flour In Feed For Improving Scales

- Color of Goldfish (*Carassius auratus*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 7(2), 149–160.
- Duta, A. R., Nasrullah, E., & Sulistiyanti, S. R. (2025). Rancang Bangun Sistem Pemantauan dan Pengendalian Kualitas Air Pada Akuarium Ikan Hias Mas Koki Menggunakan Metode Fuzzy Logic Berbasis IoT (Internet of Things). *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 13(1), 501–513. <https://doi.org/10.23960/jitet.v13i1.5667>
- Dwiasuti, S. A., Hastuti, S., & Samidjan, I. (2024). Pengaruh Tepung wortel (*Daucus carota*) Dalam Pakan Komersil Terhadap Performa Warna Koi (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, 1, 2621–0525.
- Febrianti, A. (2024). *Pengaruh Penambahan Tepung wortel (Daucus Corata) Pada Pakan Komersial Terhadap Peningkatan Kecerahan Warna Ikan Mas Koki (Carassius auratus)*.
- Filice, M., Cerra, M. C., & Imbrogno, S. (2022). The goldfish *Carassius auratus*: an emerging animal model for comparative cardiac research. In *Journal of Comparative Physiology B: Biochemical, Systemic, and Environmental Physiology* (Vol. 192, Number 1, pp. 27–48). Springer Science and Business Media Deutschland GmbH. <https://doi.org/10.1007/s00360-021-01402-9>
- Firdaus, D., Nainggolan, A., & Rahmatia, F. (2022). Penambahan Tepung wortel (*Daucus carota* L.) Terhadap Pertumbuhan dan Peningkatan Warna Ikan Koi (*Cyprinus rubrofasciatus*). *Jurnal Ilmiah Satya Minabahari*, 7(2), 1–11. <https://doi.org/10.53676/jism.v7i2.113>
- Goi, A. D., & Nasrul, M. (2025). Pengaruh Kualitas Air terhadap Pertumbuhan dan Kesehatan Ikan Budidaya. *Jurnal Pendidikan Masikolah*, 4(2), 743–750.
- Haetami, K., Nursaputra, A., Buwono, I. D., & Lili, W. (2020). The Effect Of Adding Carrot Flour To The Feed On The Color Of Comet Fish Seeds (*Carassius auratus*). *Global Scientific Journals*, 8(12), 1409–1415. www.globalscientificjournal.com
- Hamid, F. iFachrezy, & Harmadi. (2023). Sistem Kontrol Kualitas Air Pada Akuarium Ikan Hias Air Tawar dan Monitoring Via Telegram Berbasis IoT. *Jurnal Fisika Unand (JFU)*, 12(3), 452–458. <https://doi.org/10.25077/jfu.12.3.452-458.2023>
- Hosen, Md. R., Islam, Md. S., Jaman, A. U., Hasan, S., & Rahman, Md. M. (2022). *Use of Tomato, Carrot, and Beetroot Powder as Fish Feed Additive and Their Effects on Growth, Carotenoid Deposition, Muscle Composition, and Palatability of Barbonymus Gonionotus (Silver Barb)*. 1–15. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2285544/v1>
- Iskandar, A., Nurfauzi, E. H., Carman, O., Indriastuti, C. E., & Siregar, B. (2024). Optimizing goldfish hatchery of the oranda variety *Carassius auratus* to improve cultivation performance at BSD fish farm. *Nekton*, 4(2), 9–21. <https://doi.org/10.47767/nekton.v2i2.760>
- Jain, A., Kaur, V. I., & Hollyappa, S. A. (2019). Effect of Dietary Supplementation of Carrot Meal on Survival, Growth and Pigmentation of

- Freshwater Ornamental Fish, Koi Carp, *Cyprinus carpio* (L.). *Indian Journal of Animal Nutrition*, 36(4), 405–413. <http://epubs.icar.org.in/ejournal/index.php/IJAN/about/submissions#onlineSubmissions>
- Cruz, K. G. J., Landingin, E. P., Gajeton, M. B., Fernando, S. I. D., & Watanabe, K. (2021). Carotenoid coloration and coloration-linked gene expression in red tilapia (*Oreochromis* sp.) tissues. *BMC Veterinary Research*, 17(1). <https://doi.org/10.1186/s12917-021-03006-5>
- Junianto, & Putra, R. S. (2026). Kajian Literatur: Potensi Berbagai Jenis Tepung pada Pakan Terhadap Kualitas Warnaikan Mas Koki (*Carassius auratus*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan dan Perikanan*, 8(1), 58–69. <https://jurnal.ugp.ac.id/index.php/mahseer>
- Koniyo, Y. (2020). Analisis Kualitas Air pada Lokasi Budidaya Ikan Air Tawar di Kecamatan Suwawa Tengah. *Jurnal Technopreneur (JTech)*, 8(1), 52–58. <https://doi.org/10.30869/jtech.v8i1.527>
- Manikandan, K., Felix, N., & Prabu, E. (2020). A review on the application and effect of carotenoids with respect to canthaxanthin in the culture of fishes and crustaceans. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*, 8(5), 128–133. <https://doi.org/10.22271/fish.2020.v8.i5b.2314>
- Margaretha, E., Ari Yudasmara, G., Fain, H., Biologi dan Perikanan Kelautan, J., & Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, F. (2025). Pengaruh Suplementasi Sinbiotik (EM4 X Ipomoea Batatas L) Dalam Pakan Terhadap Sintasan dan Laju Pertumbuhan Benih Ikan nila (*Oreochromis Niloticus*). *Jurnal Matematika, Sains, dan Pembelajarannya*, 19(2), 1858–0629. www.portaldata.kkp
- Marnani, S., Fitriadi, R., & Amalia, A. P. (2022). Pengaruh Pakan Komersial Yang Diperkaya Tepung wortel (*Daucus carota*) Sebagai Sumber Karoten Terhadap Peningkatan Kualitas Warna Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 10(1), 90–99.
- Martini, N. N. D., Suryani, K. A. A., & Sitepu, G. S. B. (2024). Pengaruh Perbedaan Jenis Pakan Terhadap Tingkat Pertumbuhan dan Sintasan Benih Ikan Badut (*Amphiprion percula*). *Wahana Matematika dan Sains: Jurnal Matematika, Sains, dan Pembelajarannya*, 18(3), 14–24.
- Mukti, R. C., Artika, A. D., Napitupulu, E. B., Saputra, M. I., Anila, Y., Maslamia, A., Juniarti, H., & Dianda, A. (2022). Sumber Pakan yang Berbeda terhadap Kecerahan Ikan Mas Koki (*Carrasius auratus*). “Revitalisasi Sumber Pangan Nabati dan Hewani Pascapandemi Dalam Mendukung Pertanian Lahan Suboptimal Secara Berkelanjutan,” 809–815.
- Mustari, T., Jalil, W., & Rahman, A. (2022). Utilization Of Sweet Potato Flour (Ipomoema batatas) And Carrot Meal (*Daucus carota* L) To Increase Color Brightness and Growth Of Gold Fish (*Carassius auratus*). *Aquamarine (Jurnal PFIK UNIDAYAN)*, 9(2), 1–7.

- Nair, S. G., Vidhya, V., & Gopukumar, S. T. (2020). Importance Of Optimum Water Quality Indices In Successful Ornamental Fish Culture Practices. *Parishodh Journal*, 9, 516–531.
- Nor, R., Irawan, H., & Yulianto, T. (2023). Pengaruh Penambahan Tepung Labu Kuning, Wortel dan Ubi Jalar Ungu Pada Pakan Pelet Komersial Terhadap Kecerahan Warna Ikan Badut *Premnas biaculeatus*. *Intek Akuakultur*, 7(2), 69–81.
- Noviyanti, K., Tarsim, & Maharani, H. W. (2015). Pengaruh Penambahan Tepung Spirulina Pada Pakan Buatan Terhadap Intensitas Warna Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*). *E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 3, 411–416.
- Rahman, A. K., Pinandoyo, Hastuti, S., & Nurhayati, D. (2021). Pengaruh Tepung Spirulina sp. pada Pakan terhadap Performa Warna Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, 5(2), 116–127.
- Ranjith, A. S., & Kumar, S. R. (2025). The Significance of Carotenoids in Fish: Impact on Health, Growth, and Coloration. *Global Journal of Food and Agribusiness Management*, 13(1), 1–5. www.internationalscholarsjournals.org
- Rizal, F., Santyadiputra, G. S., & Pradnyana, G. A. (2021). Prototype of Water Quality Monitoring for Grouper Fish Pond Based on Microcontroller Arduino. *International Journal of Natural Science and Engineering*, 5(2), 77–86. <https://doi.org/10.23887/ijnse.v5i2>
- Sari, B. L., Triastinurmiatiningsih, T., & Haryani, T. S. (2020). Optimasi Metode Microwave-Assisted Extraction (MAE) untuk Menentukan Kadar Flavonoid Total Alga Coklat *Padina australis*. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 16(1), 38. <https://doi.org/10.20961/alchemy.16.1.34186.38-49>
- Sari, L. M. R., Yudasmar, G. A., & Swasta, I. B. J. (2023). Tingkat Konsumsi Oksigen Benih Ikan Mas Koki (*Carrasius auratus*) Pada Volume Air Yang Berbeda. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 4(3), 175–185. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v4i3.20286>
- Sathyaruban, S., Uluwaduge, D. I., Yohi, S., & Kuganathan, S. (2025). Aquatic Animal Reports Storage Stability Of An Ornamental Fish Diet Enriched With Palmyrah Fruit (*Borassus flabellifer*) Pulp. *AQUATIC ANIMAL REPORTS*, 3(2), 9–25. <https://doi.org/10.5281/zenodo.16949164>
- Setiawan, K. A., Martini, N. N. D., & Marantika, A. K. (2025). Pengaruh Pemberian Campuran Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Fermentasi dan Pakan Buatan Komersil Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)1. *NUSANTARA: Jurnal Ilmu Pengetahuan Sosial*, 12(12), 4843–4850. <https://doi.org/10.31604/jips.v12i12.2025>
- Suagiantari, N. L. P. R., Tamam, B., & Antarini, A. A. N. (2023). Pengaruh Penambahan Tepung wortel (*Daucus carota* L) Terhadap Daya Terima dan Kadar Beta Karoten Pada Kue Putu Ayu. *Journal of Nutrition Science*, 12(4), 226–232.

- Sukmawati, Sukarti, K., & Henny, P. (2023). Penambahan Kombinasi Spirulina dan Tepung wortel Pada Pakan Udang Rebon Terhadap Tingkat Kecerahan Warna dan Pertumbuhan Ikan Koi (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Pertanian Terpadu*, 11(1), 47–58. <https://doi.org/10.36084/jpt.v10i2.381>
- Togatorop, S. N., Prasetya, N. D., & Marantika, A. K. (2025). Performa Penambahan Serbuk Temulawak pada Pakan Komersil Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Clownfish Biak (*Amphiprion percula*). *Jurnal Edu Research Indonesian Institute For Corporate Learning And Studies (IICLS)*, 6(4), 707–719.
- Verma, D. K., Satyaveer, Maurya, N. K., Kumar, P., & Jayaswa, R. (2022). Important Water Quality Parameters in Aquaculture: An Overview. *Agriculture & Environment*, (3), 24–29.
- Wagde, M. S., Sharma, S. K., & Sharma, B. K. (2018). Effect of natural β -carotene sources-Carrot (*Daucus carota*) and Spinach (*Spinacia oleracea*) on the growth of an ornamental fish-sword tail (*Xiphophorus hellerii*). *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 6(5), 2112–2115.
- Wahyudi, M., Haryati, & Zainuddin. (2024). The Effect Of Feeding Black Soldier Fly Larvae With Different Types Of Feed On The Chromatophore Cell Response In Koi Fish (*Cyprinus carpio*). *African Journal of Biological Sciences*, 6(13), 2442–2451. <https://doi.org/10.33472/AFJBS.6.13.2024.2442-2451>
- Wahyuningsih, S., & Gitarama, A. M. (2020). Amonia pada Sistem Budidaya Ikan. *Syntax Literate : Jurnal Ilmiah Indonesia*, 5(2), 112–125.
- Yudiana, I. D. G. T., Martini, N. N. D., & Swasta, I. B. J. (2022). Studi Perbandingan Kualitas Air dengan Sistem Resirkulasi yang Berbeda pada Parameter Uji Amonia, Nitrit dan Nitrat. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(2), 12123–12130.