

DAFTAR PUSTAKA

- Abramoff, M. D., Magalhaes, P. J., Ram, S. J. 2004. Image Processing with ImageJ. *Biophotonics*, 11(7), 36–42.
- Alfandi, I., Mellisa, S., Arisa, I. I. 2019. Peningkatan Kualitas Warna Benih Ikan Sumatra Barb (*Puntius tetrazona*) Melalui Pengayaan Tepung Wortel (*Daucus Carota*) Dalam Pakan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Dan Perikanan Unsyiah*, 4(4), 210–217.
- Aras, A. K., Nirmala, K., & Soelistyowati, D. T. 2015. Manipulasi Spektrum Cahaya Terhadap Pertumbuhan Dan Kualitas Warna Yuwana Ikan Botia *Chromobotia Macracanthus* (Bleeker, 1852). *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 16(1), 45–55.
- Boeuf, G., and Le Bail, P.-Y. 1999. Does Light Have An Influence On Fish Growth? In *Aquaculture*. 177p
- Defrianto, D., Shiddiq, M., Malik, U., Asyana, V., Soerbakti, Y. 2022. Analisis Spektrum Fluoresensi Pada Daun Dan Buah Menggunakan Aplikasi Perangkat Lunak Imagej. *Sains, Teknologi Dan Komunikasi*, 3(1), 1–6.
- Efizon, D., Putra, R. M., Kurnia, F., Yani, A. H., Fauzi, M. 2015. Keanekaragaman Jenis-Jenis Ikan Di Oxbow Pinang Dalam Desa Buluh Cina Kabupaten Kampar, Riau Pasca Panen Hasil Perikanan View project biofloc View project. *Ekologi, Habitat Manusia Dan Perubahan Persekitaran 2015*, 23–46.
- Fatriana, K. S. 2019. Mobile Iot (Internet Of Things) Untuk Pemantauan Kualitas Air Habitat Ikan Hias Pada Akuarium Menggunakan Metode Logika Fuzzy. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 3(1).
- Fazil, M., Adhar, s, Ezraneti, R. 2017. Efektivitas Penggunaan Ijuk, Jerami Padi dan Ampas Tebu sebagai Filter air pada Pemeliharaan ikan mas koki (*Carassius auratus*). *Acta Aquatica*, 4(1), 37–43.
- Fernando, R., and Yanto, H. 2019. The Effect of Addition of Carrot Flour (*Daucus Carota*) in Artificial Feed to Improving Brightnes Color of Betta Fish (*Betta splendens* Regan). *Borneo Akuatika*, 1(2), 84–94.
- Franziska, J., and Costa. 2009. Karotenoid, Pigmen Pencerah Warna Ikan Karang (Carotenoid, the Brighter Pigment on Coral Reef Fishes) Junet Franzisca da Costa. *Jurnal Triton*, 5(1), 53–62.
- Fujii, R. 2000. The Regulation Of Motile Activity In Fish Chromatophores. *Pigment Cell Res*, 13(5), 300–319.
- Gunawan, A. P. 2012. Peranan Warna dalam Karya Fotografi. *Humaniora*, 3(2), 540–548.
- Hafiz, M., Mutiara, D., Haris, R. B. K., Pramesthy, T. D., Mulyani, R., Arumwati. 2020. Analisis Fotoperiode Terhadap Kecerahan Warna, Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Komet (*Carassius auratus*). *Ilmu-Ilmu Perikanan Dan Budidaya Perairan*, 15(1), 1–9.
- Harlena, S. 2018. Pengaruh Pemberian Pakan Alami Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Sumatra (*Puntius tetrazona*). *Jurnal Budidaya Perairan*, 1(1), 1–17.

- Hartig, S. M. 2013. Basic Image Analysis And Manipulation In Imagej. *Current Protocols in Molecular Biology*, SUPPL.102p.
- Hasanah, F., Syahfitri Sari, M., Legowo, S., Saefullah, A., Fatimah, S. 2018. Pengaruh Intensitas Spektrum Cahaya Warna Merah Dan Hijau (*Vigna Radiata* L.) Terhadap Perkecambah dan Fotosintesis Kacang, Hijau. *Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Fisika*, 4(2), 25–35.
- Hoekstra Hopi, E., Hirschmann Rachel, J., Bunday Richard, A., Insel Paul, A., Crossland Janet, P. 2006. The Importance Of Demographic Niches To Tree Diversity. *Science*, 313, 98–101.
- Kant, K. R., Gupta, K., Langer, S. 2016. Seasonal Variations In Chromatophore Index In Fish *Puntius Sophe* From Jammu Water Bodies, Jammu and Kashmir (India). *IJFAS*, 4(4), 425–430.
- Kimura, T., Nagao, Y., Hashimoto, H., Yamamoto-Shiraishi, Y. I., Yamamoto, S., Yabe, T., Takada, S., Kinoshita, M., Kuroiwa, A., Naruse, K. 2014. Leucophores Are Similar To Xanthophores In Their Specification And Differentiation Processes In Medaka. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 111(20).
- Koncara, G., Utomo, N. B. P., Setiawati, M., Yamin, M. 2019. Improved Quality Of Color Sumatra Barb, *Puntigrus tetrazona* (Bleeker, 1855) With Artificial Feed Enriched Red Spinach Flour (*Amaranthus tricolor* L.). *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 19(1).
- Kusumawati, D., Permana, S., Setiawati, K. M., Haryanti. 2011. Peran Gen *Aim1* Dan Intensitas Cahaya Terhadap Karakter Pola Pigmen Ikan Badut Hitam (*Amphiprion Percula*). *Jurnal Riset Akuakultur*, 7(2), 205–219.
- Lau, C. C., Mohd Nor, S. A., Tan, M. P., Yeong, Y. S., Wong, L. L., Van de Peer, Y., Sorgeloos, P., Danish-Daniel, M. 2023. Pigmentation Enhancement Techniques During Ornamental Fish Production. In *Reviews in Fish Biology and Fisheries*. Springer Science and Business Media Deutschland GmbH.
- Lucas, J. S. 2012. *Aquaculture: Farming Aquatic Animals and Plants* (J. S. Lucas & P. C. Southgate, Eds.; 2nd ed.). Blackwell Publishing Ltd.
- Malek Ahmadi, B., Rahmati-Holasoo, H., Momeninejad, A. 2022. Infestation Of Green Tiger Barb (*Puntius Tetrazona*) With *Capillaria Sp.* And *Hexamita Sp.* Parasites In An Ornamental Fish Farm. *International Journal of Veterinary Research*, 1(2), 15–21.
- Masyahoro, A., and Badrussalam, A. I. 2022. The Response of Growth and Survival Rates of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*, Linnaeus 1758) Larvae Exposed to Different Colors of Lights in The Controlled Environment. *J. Agrisains*, 23(1), 28–34.
- Medkour, B., Mehanna, M., Abdelmonem, M. 2013. Comparison Study between using HPS, LED and C.F Lamps in Roadway Lighting. In *New York Science Journal*, 6(10).
- Mustapha, M. K., Okafor, B. U., Olaoti, K. S., Oyelakin, O. K. 2012. Effects Of Three Different Photoperiods On The Growth And Body Coloration Of Juvenile African Catfish, *Clarias gariepinus* (Burchell). *Archives of Polish Fisheries*, 20(1), 55–59.
- Nafsihi, N., Hudaidah, S., Supono. 2016. Pemanfaatan Tepung *Spirulina Sp.* Untuk Meningkatkan Kecerahan Warna Ikan Sumatra (*Puntius Tetrazona*). *E-Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, 4(2), 523–528.

- Naomi, A., Pertiwi, J., Permatasari, P. A., Dini, S. N., Saefullah, A. 2018. Keefektifan Spektrum Cahaya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Hijau (*Vigna Radiata*). *Gravity*, 4(2), 93–102.
- Nazlia, S. 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).
- Ng., and Casey, K. C. 2016. The Ornamental Freshwater Fish Trade In Malaysia. *Utar Agriculture Science Journal*, 2(4), 7–17.
- Noor Yuliansyah, W., Anwar, S., Mulyani, R. 2021. Efektivitas Pertumbuhan Benih Ikan Sumatera (*Puntius Tetrazona*) Melalui Pendekatan Ketinggian Air Media Pemeliharaan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan Dan Budidaya Perairan*, 16(1), 30–40.
- Nurdin, M., Nirmala, K., Widiyati, A. 2015. Kajian Perbedaan Lama Penyinaran Dan Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan Serta Sintasan Benih Ikan Tengadak *Barbonymus schwanenfeldii*. *Riset Akuakultur*, 10(3), 371–378.
- Priosembodo, S., Irawan, H., Putra, W. kusuma A. 2020. Manipulasi Warna Cahaya LED Yang Berbeda Terhadap Perubahan Warna Merah Ikan Sumatra *Puntius tetrazona*. *Intek Akuakultur*, 4(1), 74–83.
- Pulungan, C. P. 2011. Ikan-Ikan Air Tawar dari Sungai Ukai, Anak Sungai Siak, Riau. *Berkala Perikanan Terubuk*, 39(1), 24–32.
- Rahmawati, R., Cindelas, S., Kusri, E. 2016. Keragaan Pertumbuhan Dan Warna Ikan Wild Betta (*Betta sp.*) Dengan Rekayasa Intensitas Cahaya Dan Warna Latar. *Riset Akuakultur*, 11(2), 155–162.
- Rivero-Martínez, P. V., Castillo-Juárez, H., Cienfuegos Rivas, E. G., Pablos-Hash, J. L., Martínez-Espinosa, D. A., Campos-Montes, G. R. 2020. Analysis Of The Preferences Of The Esthetic Traits And Their Morphotypes Candidates To Selection Criteria In Tiger Barb (*Puntius Tetrazona*) In The Actors Of The Productive Chain. *Aquaculture International*, 28(3), 1043–1055.
- Said, D. S., Supyawati, W., Noortiningsih. 2005. Pengaruh Jenis Pakan dan Kondisi Cahaya Terhadap Penampilan Warna Ikan Pelangi Merah *Glossolepis incius* Jantan. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 5(2), 61–67.
- Sánchez-Vázquez, F. J., López-Olmeda, J. F., Vera, L. M., Migaud, H., López-Patiño, M. A., Míguez, J. M. 2019. Environmental Cycles, Melatonin, And Circadian Control Of Stress Response In Fish. In *Frontiers in Endocrinology*, 10.
- Setiawan, M. Y., adriani M, Murdjani, A. 2015. Pengaruh Fotoperiode Terhadap Aktifitas Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*). *Fish Scientia*, 5(10), 73–97.
- Sharma, A., Agrawal, A. K., Rastogi, V., Gupta, A. 2022. Multi-scale dynamic analysis of metal matrix composite shafts through morphological evaluations. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering*, 236(1), 149–159.
- Siagian, M., dan Simarmata, A. H. 2015. Profil Vertikal Oksigen Terlarut di Danau Oxbow Pinang Dalam, Desa Buluh Cina-Siak Hulu, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau. *Jurnal Akuatika*, 1, 87–94.

- Sköld, H. N., Aspengren, S., Cheney, K. L., Wallin, M. 2016. Fish Chromatophores- From Molecular Motors to Animal Behavior. In *International Review of Cell and Molecular Biology* (Vol. 321, pp. 171–219). Elsevier Inc.
- Tamaru, C. S., B. Cole, R. Barley, C. Brown. 1997. Commercial Production of Tiger Barbs A Manual for Commercial Production of the Tiger Barb, *Capoeta tetrazona*, A Temporary Paired Tank Spawner. *Tropical and Subtropical Aquaculture*, 129, 1–65.
- Tume, R. K., Sikes, A. L., Tabrett, S., Smith, D. M. 2009. Effect Of Background Colour On The Distribution Of Astaxanthin In Black Tiger Prawn (*Penaeus Monodon*): Effective Method For Improvement Of Cooked Colour. *Aquaculture*, 296(1–2), 129–135.
- Umar, A. 2018. Teknik Pembenihan Ikan Sumatera (*Puntius tetrazona*). *Sinergitas Multidisiplin Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi*, 1.
- Utomo, B., Sulisty, Y. A., Riyantini I., Iskandar. 2017. Pengaruh Perbedaan Warna Cahaya Lampu Terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*). *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 8(2), 76–82.
- Vardar, H., and Yildirim, Ş. 2012. Effects Of Long-Term Extended Photoperiod On Somatic Growth And Husbandry Parameters On Cultured Gilthead Seabream (*Sparus Aurata*, L.) In The Net Cages. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 12(2), 5.
- Virgiawan, S. Y., Samidjan, I., Hastuti, S. 2020. Pengaruh Cahaya Dengan Panjang Gelombang Yang Berbeda Terhadap Kualitas Warna Ikan Botia (*Chromobotia macracanthus* Bleeker) Dengan Sistem Resirkulasi. *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, 4(2), 2621–0525.
- Widinata, E., Muslih., K., Kurniawan, A. 2016. Pengaruh Pemberian Kombinasi Ekstrak Bunga Marigold (*Tagetas Erecta*) Dan Udang Rebon Pada Pakan Terhadap Kecerahan Warna Ikan Koi (*Cyprinus Carpio Carpio*). *Akuatik. Jurnal Sumberdaya Perairan*, 10(2), 62–71.
- Wijianto, W., Nirmala, K., Hastuti, Y. P., Supriyono, E. 2020. The color quality of Sumatra barb *Puntigrus tetrazona* (Bleeker, 1855) in different light spectrum exposure. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 20(3), 281.
- Yanar, M., Erdoğan, E., Kumlu, M. 2019. Thermal Tolerance Of Thirteen Popular Ornamental Fish Species. *Aquaculture*, 501, 382–386.