

## DAFTAR PUSTAKA

- Alabaster, J. S., & Lloyd, R. S. (2013). *Water quality criteria for freshwater fish* (Issue 3117). Elsevier.
- Amin, M. I., Lili, W., & Priyadi, A. (2012). Peningkatan Kecerahan Warna Udang Red Cherry (*Neocaridina heteropoda*) Jantan melalui Pemberian Astaxanthin dan Canthaxanthin dalam Pakan. *Jurnal Perikanan Kelautan*, **3**(4).
- Apriyani, N., Setyaningrum, E., & Susanto, G. N. (2019). Pengaruh *Bacillus thuringiensis israelensis* Sebagai Larvasida Vektor Demam Berdarah Dengue (DBD) Terhadap Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*). *Journal of Biological Research Bio Wallacea*, **6**(1), 927-935.
- Arifin, O. Z., Prakoso, V. A., & Pantjara, B. (2018). Ketahanan ikan tambakan (*Helostoma temminckii*) terhadap beberapa parameter kualitas air dalam lingkungan budidaya. *Jurnal Riset Akuakultur*, **12**(3), 241-251.
- Asmawi, S. (1983). *Pemeliharaan ikan dalam karamba*. PT Gramedia.
- Axelrod, H. R., & Schultz, L. P. (1983). *Handbook of Tropical Aquarium Fishes*. TFH Publications, Inc. Ltd. Hongkong.
- Bjerkeng, B., Storebakken, T., & Liaaen-Jensen, S. (1992). Pigmentation of rainbow trout from start feeding to sexual maturation. *Aquaculture*, **108**(3-4), 333-346.
- Boyd, C. E. (1982). *Water quality management for pond fish culture*. Elsevier Scientific Publishing Co.
- Capelli, R., & Cysewski, G. R. (2011). *The Neuroprotective Effect of Astaxanthin*.
- Cholik, F. A., & Arifudin, R. (1986). Pengelolaan Kualitas Air Kolam Ikan. *Dirjen Perikanan*. Jakarta, 46.
- Diana, J. S., Szyper, J. P., Batterson, T. R., Boyd, C. E., & Piedrahita, R. H. (2017). Water quality in ponds. *Dynamics of Pond Aquaculture*, 53-71.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*, Kanisius, Yogyakarta.
- Effendie, M. I. (1997). *Bioper Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusantara. Bogor.
- García-Chavarría, M., & Lara-Flores, M. (2013). The use of carotenoid in aquaculture. *Research Journal of Fisheries and Hydrobiology*, **8**(2), 38-49.

- Guerin, M., Huntley, M. E., & Olaizola, M. (2003). Haematococcus astaxanthin: applications for human health and nutrition. *TRENDS in Biotechnology*, **21**(5), 210–216.
- Gupta, S. K., Jha, A. K., Pal, A. K., & Venkateshwarlu, G. (2007). *Use of natural carotenoids for pigmentation in fishes*.
- Hasbullah, U. H. A., & Umiyati, R. (2017). Perbandingan Warna Tepung Suweg Fase Dorman dan Vegetatif Secara Instrumental dan Sensoris. *AGRISAINTEFIKA: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, **1**(1), 64–69.
- Hasyim, Z., Ambeng, A., Andriani, I., & Saputri, A. R. (2018). Potention of Giving Earth-Worm Food *Lumbricus rubellus* Toward Colour Alteration To The Guppy *Poecilia reticulata*. *Jurnal Ilmu Alam Dan Lingkungan*, **9**(1).
- Indarti, S., Muhaemin, M., & Hudaidah, S. (2012). Modified toca colour finder (M-TCF) dan kromatofor sebagai penduga tingkat kecerahan warna ikan komet (*Carasius auratus auratus*) yang diberi pakan dengan proporsi tepung kepala udang (TKU) yang berbeda. *E-Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, **1**(1).
- Iskandar & Sitanggang, M. (2003). *Memilih dan Merawat Mas Koki Impor Berkualitas*. Jakarta: Agromedia.
- Iwasaki, N. (1989). *Guppies: fancy strains and how to produce them*. TFH Publications.
- Jagruthi, C., Yogeshwari, G., Anbazahan, S. M., Mari, L. S. S., Arockiaraj, J., Mariappan, P., Sudhakar, G. R. L., Balasundaram, C., & Harikrishnan, R. (2014). Effect of dietary astaxanthin against *Aeromonas hydrophila* infection in common carp, *Cyprinus carpio*. *Fish & Shellfish Immunology*, **41**(2), 674–680.
- Joiner, A. (2004). Tooth colour: a review of the literature. *Journal of Dentistry*, **32**, 3–12.
- Lesmana, D. S. (2001). Kualitas air untuk ikan hias air tawar. *Penebar Swadaya. Jakarta*, 88.
- Lesmana, D. S. (2007). *Reproduksi dan pembenihan ikan hias air tawar*. Loka Riset Budidaya Ikan Hias Air Tawar, Pusat Riset Perikanan Budidaya.
- Manik, K. E. S., & Eddy, K. (2003). Pengelolaan Lingkungan Hidup. Jakarta (ID): Djambatan. *Minerals, and Sustainable Development*, 183.
- McCoy, M. (1999). Astaxanthin market a hard one to crack. *Chemical &*

- Engineering News*, **77**(14), 15–17.
- Meiyana, M., & Minjoyo, H. (2011). Pembesaran Clownfish (*Amphiprion ocellaris*) di bak terkendali dengan penambahan astaxanthin. *Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut Lampung*. Hal, 1–8.
- Mozart, H. (1996). *Guppies: Keeping and Breeding Them in Captivity*. TFH Publications, Incorporated. <https://books.google.co.id/books?id=cOg1WG5gLfkC>
- Muksin, A. (2019). *Pola warna tubuh pada ikan guppy jantan (Poecilia reticulata) di saluran sungai di Kota Madiun*. Universitas Katolik Widya Mandala Madiun.
- Nafsihi, N., Hudaidah, S., & Supono, S. (2016). Pemanfaatan Tepung Spirulina SP. untuk Meningkatkan Kecerahan Warna Ikan Sumatra (*Puntius Tetrazona*). *Jurnal Rekayasa Teknologi Dan Budidaya Perairan*, **4**(2).
- Naguib, Y. M. A. (2000). Antioxidant activities of astaxanthin and related carotenoids. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, **48**(4), 1150–1154.
- Nickell, D. C., & Bromage, N. R. (1998). The effect of timing and duration of feeding astaxanthin on the development and variation of fillet colour and efficiency of pigmentation in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Aquaculture*, **169**(3–4), 233–246.
- Nixon, S. M. (2004). *Mengenal Lebih Dekat Guppy: Ikan Mungil Berekor Indah*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Noviyanti, K., & 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**(2), 411–416.
- Nurmawati, R. (2011). Pengembangan metode pengukuran warna menggunakan kamera CCD (*Charge Coupled Device*) dan image processing. *Institut Pertanian Bogor*.
- Pérez-López, P., González-García, S., Jeffryes, C., Agathos, S. N., McHugh, E., Walsh, D., Murray, P., Moane, S., Feijoo, G., & Moreira, M. T. (2014). Life cycle assessment of the production of the red antioxidant carotenoid astaxanthin by microalgae: from lab to pilot scale. *Journal of Cleaner Production*, **64**, 332–344.
- Rahmawati, R., Cindelaras, S., & Kusriani, E. (2016). Keragaan Pertumbuhan dan Warna Ikan Wild Betta (*Betta sp.*) dengan Rekayasa Intensitas Cahaya dan Warna Latar. *Jurnal Riset Akuakultur*, **11**(2), 153–162.

- Ria, R., Nawir, M., & Elfrida, E. (2020). *INVENTARISASI ENDOPARASIT PADA SALURAN PENCERNAAN IKAN NILA (Oreochromis niloticus) DI KERAMBA JARING APUNG (KJA) NAGARI SUNGAI BATANG DANAU MANINJAU SUMATERA BARAT*. UNIVERSITAS BUNG HATTA.
- Riniatsih, I., & Wibowo, E. (2009). Substrat dasar dan parameter oseanografi sebagai penentu keberadaan gastropoda dan bivalvia di Pantai Sluke Kabupaten Rembang. *ILMU KELAUTAN: Indonesian Journal of Marine Sciences*, **14**(1), 50–59.
- Rohmawaty, O. (2010). Analisis kelayakan pengembangan usaha ikan hias air tawar pada arifin fish farm, Desa Ciluar, Kecamatan Bogor Utara, Kota Bogor. *IPB*, **107**, 1–67.
- Rudiyanti, S., & Dana, A. (2009). Pertumbuhan dan survival rate ikan mas (*Cyprinus carpio* Linn) pada berbagai konsentrasi pestisida regent 0, 3 g. *Saintek Perikanan*, **5**(1), 49–54.
- Sari, N. P., Santoso, L., & Hudaidah, S. (2012). Pengaruh Penambahan Tepung Kepala Udang Dalam Pakan Terhadap Pigmentasi Warna Pada Ikan Koi (*Cyprinus carpio* Linn) Jenis Kohaku. *E-Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, **1**(1), 31–38.
- Sasson, A. (1991). *Culture of microalgae in achievement and evaluation*. United Nation Educational, Scientific and Cultural Organisation. UNESCO) Place de Pontenry, Paris. France. 104p.
- Satyani, D., & Sugito, S. (1997). Astaxanthin sebagai suplemen pakan untuk peningkatan warna ikan hias. *Warta Penelitian Perikanan Indonesia*, **8**.
- Schulz, H., Baranska, M., & Baranski, R. (2005). Potential of NIR-FT-Raman spectroscopy in natural carotenoid analysis. *Biopolymers: Original Research on Biomolecules*, **77**(4), 212–221.
- Sholichin, I., Haetami, K., Suherman, H., & Priyadi, A. (2012). Pengaruh penambahan tepung rebon pada pakan buatan terhadap nilai *Chroma* ikan mas koki (*Carassius auratus*). *Jurnal Perikanan Kelautan*, **3**(4).
- Sitorus, A. M. G., Usman, S., & Nurmatias, N. (2015). Pengaruh konsentrasi tepung astaxanthin dalam pakan terhadap peningkatan warna ikan Maskoki (*Carassius auratus*). *Skripsi. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan USU. Medan*.
- Song, X., Wang, L., Li, X., Chen, Z., Liang, G., & Leng, X. (2017). Dietary astaxanthin improved the body pigmentation and antioxidant function, but not the growth of discus fish (*Symphysodon* spp.). *Aquaculture Research*,

48(4), 1359-1367.

- Sparre, P., & Venema, S. C. (1999). *Introduksi pengkajian stok ikan tropis. Buku I. Manual. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Perikanan. Jakarta. 438p.*
- Storebakken, T., & No, H. K. (1992). Pigmentation of rainbow trout. *Aquaculture*, **100**(1-3), 209-229.
- Subamia, I. W., Meilisza, N., & Mara, K. L. (2017). PENINGKATAN KUALITAS WARNA IKAN RAINBOW MERAH (*Glossolepis incisus*, Weber 1907) MELALUI PENGKAYAAN SUMBER KAROTENOID TEPUNG KEPALA UDANG DALAM PAKAN [Color quality improvement of red rainbow fish (*Glossolepis incisus*, Weber 1907) through carotenoids sourc. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, **10**(1), 1-9.
- Sukrillah, M., Sukendi, S., & Nuraini, N. (2013). *Briefing Gender Male Guppy Fish (Poecilia reticulata) Through Immersion Parent in Coconut Water Solution with Different Doses and Time.* Riau University.
- Sulawesty, F. (1997). Perbaikan penampilan ikan pelangi merah (*Glossolepis incisus*) jantan dengan menggunakan karotenoid total dari rebon. *Limnotek*, **5**(1), 23-30.
- Susanto, H. (1990). *Budidaya ikan guppy.* Kanisius.
- Timișoara. (2006). *Nigrocaudatus α Marker Genes On The X Chromosome In The Guppy (Poecilia reticulata).* *Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii*, **39** (1).
- Ukhroy, N. U. (2008). *Efektivitas Propolis Terhadap Nisbah Kelamin Ikan Guppy Poecilia reticulata.*
- Utomo, N. B. P., Carman, O., & Fitriyati, N. (2006). Pengaruh penambahan *Spirulina platensis* dengan kadar berbeda pada pakan terhadap tingkat intensitas warna merah pada ikan koi kohaku (*Cyprinus carpio* L.). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **5**(1), 1-4.
- Wahyuni, K. A., & Hermawan, A. Suciatoro, 2008. *Budidaya Ikan Nemo (Amphirion Ocellaris)*, 38-40.
- Wayan, S. (2010). Peningkatan Warna Ikan Rainbow Merah (*Glossolepis incisus*) Melalui Pengkayaan Karotenoid Tepung Kepala Udang dalam Pakan. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, **10**(1), 1-9.
- Weeratunge, W., & Perera, B. G. K. (2016). Formulation of a fish feed for goldfish with natural astaxanthin extracted from shrimp waste. *Chemistry Central*

*Journal*, **10**(1), 1-7.

Yulianti, E. S., Maharani, H. W., & Diantari, R. (2014). Efektivitas pemberian astaxanthin pada peningkatan kecerahan warna ikan Badut (*Amphiprion ocellaris*). *E-Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, **3**(1), 313-318.

Zonneveld, N., Huisman, E. A., & Boon, J. H. (1991). *Prinsip-prinsip budidaya ikan*. PT Gramedia Pustaka Utama.

