

## DAFTAR PUSTAKA

- Aidil, D., I. Zulfahmi, dan Muliari. 2016. Pengaruh suhu terhadap derajat penetasan telur dan perkembangan larva ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus* var. sangkuriang). *Jesbio*. 5 (1): 30-33.
- Akhyar, S., Muhammadar, dan I. Hasri. 2016. Pengaruh pemberian pakan alami yang berbeda terhadap kelangsungan hidup dan laju pertumbuhan larva ikan peres (*Osteochilus* sp.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 1 (3): 425-433.
- Ariska, R., H. Irawan, dan T. Yulianto. 2018. Pengaruh perbedaan suhu terhadap laju penyerapan kuning telur larva ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*). *Intek Akuakultur*. 2 (2): 13-24.
- Ariyanto, D., E. Tahapari, dan Sularto. 2012. Keragaan benih ikan patin siam (*Pangasianodon hypophthalmus*) yang ditebar secara langsung di kolam pada umur berbeda. *Jurnal Riset Akuakultur*. 7 (2): 159-170.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG). 2018. Data iklim harian Yogyakarta. <http://dataonline.bmkg.go.id>. Diakses pada 2 September 2018 pukul 12.30 WIB.
- Badan Standarisasi Nasional. 2000. SNI 01-6485.3-2000: Produksi Benih Gurami (*Osphronemus goramy*, Lac) Kelas Benih Sebar. Badan Standarisasi Nasional (BSN). Jakarta.
- Basu, N., A. E. Todgham, P. A. Ackerman, M. R. Bibeau, K. Nakano, P. M. Schulte, dan G. K. Iwama. 2002. Heat shock protein genes and their functional significance in fish. *Gene*. 295: 173-183.
- Demeke, A. dan Asmelash T. 2016. Heat shock protein and their significance in fish health. *Journal of Veterinary Science*. 2(1): 66-75.
- Deniro, B. Sadarun, dan Yusnaini. 2017. Pengaruh kenaikan suhu air laut terhadap tingkah laku ikan karang (*Amblyglyphidodon curacao*) pada wadah terkontrol. *Sapa Laut*. 2 (3): 61-67.
- Diansari, V. R., E. Arini, dan T. Elfitasari. 2013. Pengaruh kepadatan yang berbeda terhadap kelulushidupan dan pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada sistem resirkulasi dengan filter zeolit. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 2 (3): 37-45.
- Direktorat Jenderal perikanan Budidaya. 2018. Laporan Kinerja 2017 Direktorat jenderal Perikanan Budidaya. <http://kinerjaku.kkp.go.id/2018/dok/lkj/LKjDJPB2017.pdf>. Diakses pada 26 Mei 2019 pukul 23.51 WIB.
- Effendi, H. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta

- Effendie, M. I. 1979. Metode Biologi Perikanan. Yayasan Dewi Sri. Bogor.
- Effendie, M. I. 2002. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nustama. Yogyakarta.
- El-Sappah, A. H. A. M., A. S. H. Shawky, M. S. Sayed-Ahmad, dan M. A. H. Youssef. 2017. Estimation of heat shock protein 70 (Hsp 70) gene expression in nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) using quantitative real-time PCR. Zagazig J. Agric. Res. 44 (3).
- Hardaningsih, I., Sukardi, dan Tika Rochmawatie. 2008. Pengaruh fluktuasi suhu air terhadap daya tetas telur dan kelulushidupan larva gurami (*Osphronemus goramy*). Aquacultura Indonesiana. 9 (1): 55-60.
- Hardaningsih, I., Murwantoko, dan S. Helmiati. 2012. 7 Rezeki Budidaya Gurami. Kanisius. Yogyakarta.
- Hassan, A. M., A. F. E. Nahas, S. Mahmoud, M. E. Barakat, dan A. Y. Ammar. 2017. Thermal stres of ambient temperature modulate expression of stres and immune-related genes and DNA fragmentation in nile tilapia (*Oreochromis niloticus* (linnaeus, 1758)). Applied Ecology and Environmental Research. 15 (3): 1343-1354.
- Hutagalung, H. P. 1988. Pengaruh suhu air terhadap kehidupan organisme laut. Oseana. 13(4): 153-164.
- Iwama, G. K., P. T. Thomas, R. B. Forsyth, dan M. M. Vijayan. 1998. Heat shock protein expression in fish. Reviews in Fish Biology and Fisheries 8: 35-56.
- Jesus, T. F., Â. Inácio, dan M. M. Coelho. 2013. Different levels of hsp70 and hsc70 mRNA expression in Iberian fish exposed to distinct river conditions. Genetics and Molecular Biology. 36 (1): 61-69.
- Jonna, R. 2003. Osphronemidae. <https://animaldiversity.org/accounts/Osphronemidae/>. Diakses pada 13 Juni 2019 pukul 06.00 WIB.
- Kayhan, F. E. dan B. S. Duman. 2010. Heat shock protein genes in fish. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences. 10: 287-293.
- Khairuman dan Khairul A. 2011. Pembesaran Gurami Secara Intensif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Kordi, K. M. G. H. dan A. B. Tancung. 2007. Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan. Rineka Cipta. Bandung.
- Lam, K., T. Tsui, K. Nakano, dan D. J. Randall. 2006. Physiological adaptations of fishes to tropical intertidal environments. In : A. L. Val, V. M. F. D. Almeida-Val, dan D. J. Randall (Eds). The Physiology of Tropical Fishes. Academic Press. USA.

- Livak, K. J dan T. D. Schmittgen. 2001. Analysis of relative gene expression data using real-time quantitative PCR and the  $2^{-\Delta\Delta CT}$  method. *Methods*. 25: 402-408.
- Lucas, W. G. F., O. J. Kalesaran, dan C. Lumenta. 2015. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva gurami (*Osphronemus goramy*) dengan pemberian beberapa jenis pakan. *Jurnal Budidaya Perairan*. 3(2): 19-28.
- Mir, I. N., P. P. Srivastava, I. A. Bhat, A. P. Muralidhar, Gireesh-Babu P., T. Varghese, T. I. Chanu, dan K. K. Jain. 2018. Reference gene selection for quantitative real-time RT-PCR normalization in *Clarias magur* at different larval developmental stage. *Indian Journal of Animal Sciences*. 88 (3): 380-382.
- Mufidah, N. B. W., B. S. Rahardja, dan W. H. Satyantini. 2009. Pengkayaan *Daphnia* spp. dengan viterna terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan larva ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 1 (1): 59-65.
- Mulqan, M., S. A. E. Rahimi, dan I. Dewiyanti. 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) : 183-193.
- Nelson, J. S. 2006. *Fishes of the World*. John Wiley & Sons, Inc. Canada.
- Neto, P. A. V., J. R. Moser, A. P. M. Fraga, dan M. R. F. Marques. 2014. Hsp70 expression in shrimp *Litopenaeus vannamei* in response to IHHNV and WSSV infection. *VirusDis*. 25 (4): 437-440.
- Pfaffl, M. W. 2004. Quantification Strategies in Real-Time PCR. *In*: S. A. Bustin (Eds.) *A-Z of Quantitative PCR*. International University Line, USA: 87-112.
- Pratama, B. A., T. Susilowati, dan T. Yuniarti. 2018. Pengaruh perbedaan suhu terhadap lama penetasan telur, daya tetas telur, kelulushidupan dan pertumbuhan benih ikan gurami (*Osphronemus goramy*) strain bastar. *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. 2 (1): 59-65.
- Rahmat, R. R. 2013. *Budi Daya Gurami*. AgroMedia Pustaka. Jakarta
- Saparinto, C. 2008. *Panduan Lengkap Gurami*. Penebar Swadaya. Bogor.
- Saparinto, C. 2017. *Pembesaran 6 Ikan Konsumsi di Pekarangan*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Saputra, T.E. 2014. *Budidaya Gurami Metode Segmentasi*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Sari, D. W. K., I. Hardaningsih, dan Rustadi. 2004. Perkembangan embrio dan larva gurami (*Osphronemus goramy* Lac.) bastar, bluesafir, dan bule. *Jurnal Perikanan*. 6 (2): 56-61.

- Setyowati, D. N., I. Hardaningsih, dan S. B. Priyono. 2007. Sintasan dan pertumbuhan benih pasca larva beberapa subspecies gurami (*Osphronemus goramy*). Jurnal Perikanan. 9 (1): 149-153.
- Sorensen, J. G. dan V. Loeschcke. 2002. Decreased heat-shock resistance and down-regulation of Hsp70 expression with increasing age in adult *Drosophila melanogaster*. Functional Ecology. 16: 379-384.
- Suharyanto, Rita F, dan Sularto. 2016. Karakterisasi empat populasi ikan gurami (*Osphronemus goramy* Lac.) dan persilangannya berdasarkan metode truss morfometriks. Jurnal Riset Akuakultur. 11(2): 125-135.
- Syawal, H., N. Kusumorini, W. Manalu, dan R. Affandi. 2012. Respons fisiologis dan hematologis ikan mas (*Cyprinus carpio*) pada suhu media pemeliharaan yang berbeda. Jurnal Iktiologi Indonesia. 12 (1): 1-11.
- Tine, M., F. Bonhomme, D. J. McKenzie, dan J. D. Durand. 2010. Differential expression of the heat shock protein Hsp70 in natural populations of the tilapia, *Sarotherodon melanotheron*, acclimatised to a range of environmental salinities. BMC Ecology. 10 (11): 1-8.
- Wibawa, Y. G., M. Amin, dan M. Wijayanti. 2018. Pemeliharaan benih ikan gurami (*Osphronemus goramy*) dengan frekuensi pemberian pakan yang berbeda. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia. 6 (1): 28-36.
- Xu, X.H., X. Y. Zhu, Guo C. X, Jia T. X, Yao T, dan Wei H. 2016. Molecular cloning and expression of the stres gene HSP70 in the marine crab *Charybdis japonica* (A. Milne-Edwards, 1861) (Decapoda: Brachyura: Portunidae) in response to ammonia-N, nitrite-N, and sulfide exposure. Journal of Crustacean Biology. 36(5): 675-683.
- Yamashita, M., T Yabhu, dan N. Ojima. 2010. Stres Protein HSP70 in Fish. Aqua-BioScience Monographs. 3(4): 111-141.
- Yolanda, S., L. Santoso, dan E. Harpeni. 2103. Pengaruh substitusi tepung ikan dengan tepung ikan rucah terhadap pertumbuhan ikan nila gesit (*Oreochromis niloticus*). E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan. 1 (2): 95-100.
- Yusuf, D. H., Sugiharto, dan G. E. Wijayanti. 2014. Perkembangan post-larva ikan nilem *Osteochilus hasselti* C.V. dengan pola pemberian pakan berbeda. Scripta biologica. 1 (3): 185-192.