

DAFTAR PUSTAKA

- Adewolu, M. A., C. A. Adenji, and A. B. Adejobi. 2008. Feed utilization, growth and survival of *Clarias gariepinus* (Burchell 1882) fingerlings cultured under different photoperiods. *Aquaculture*. 28 (3) : 64 – 67.
- Aer, C. V. S., W. M. Mungkid, and O. J. Kalesaran. 2015. Kejutan suhu pada telur dan sintasan hidup larva ikan lele (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Budidaya Perairan*. 3 (2) : 13 – 18.
- Ahmadi, M. R., H. Mahmoudzadeh, M. Babaei, and S. Mehrjand. 2011. Predition of survival rate in European white fish (*Coregonus lavaretus*) fry on three different feeding regimes. *Irian Journal of Fisheries Science*. 10 (2) : 188 – 197.
- Aliza, D., Winaruddin, and L. W. Sipahutar. 2013. Efek Peningkatan suhu air terhadap perubahan perilaku, patologi anatomi, dan histopatologi insang ikan nila (*Oreochromis niloticus*). 7 (2) : 142 – 145.
- Andriyanto, W., V. Slamet, and I. M. D. J. Ariawan. 2013. Perkembangan embrio dan rasio penetasan telur ikan kerapu raja sunu (*Plectropoma laevis*) pada suhu media berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 5 (1) : 192 – 203.
- Arnason, T., A. Gunnarsson, A. Steinarsson, A. K. Danielsdottir, and B. T. Bjornsson. 2019. Impact of temperature and growth hormone on growth physiology of juvenile atlantic wolffish (*Anarhichas lupus*). *Aquaculture*. 50 (4) : 404 – 413.
- Barton, B. A, and G. K. Iwama. 1991. Physiological changes in fish from stress in aquaculture with emphasis on the response and effects of corticosteroids. *Annual Review of Fish Diseases*. 1 (6) : 3 – 26.
- Becker, C. D, and R. Genoway, R. G. 1979. Evaluation of the critical thermal maximum for determining thermal tolerance of freshwater fish. *Environmental Biology of Fishes*. 4 (3) : 245 – 256.
- Boyd, C. E, and F. Lichtkoppler. 1979. Water Quality Management In Pond Fish Culture Research and Development Series. International Center for Aquaculture. 22 (22) : 1 – 30.
- Brick, M. E, and J. J. Cech. 2002. Metabolic Responses of Juvenile Striped Bass to Exercise and Handling Stress with Various Recovery Environments. *Transactions of the American Fisheries Society*. 131 (5) : 855 – 864.
- Britz, P. J, and T. Hecht. 1987. Temperature preferences and optimum temperature for growth of african sharptooth catfish (*Clarias gariepinus*) larvae and postlarvae. *Journal Aquaculture*. 6 (3) : 205 – 214.
- Chrousos, G. P. 2009. Stress and disorders of the stress system. *Nature Reviews Endocrinology*. 5 (7) : 374 – 381.

- Dobsikova, R., Z. Svobodova., J. Blahova., H. Modra, and J. Velisek. 2009. The effect of transport on biochemical and haetological indices of common carp (*Cyprinus carpio* L.). *Journal of Animal Science*. p. 510-518.
- Efendiansyah, E. 2018. Hubungan panjang dan berat ikan keperas (*Cyclocheilichthys apogon*) di sungai telang desa bakam kabupaten bangka. *Akuatik: Jurnal Sumberdaya Perairan*. 12 (1) : 1 – 9.
- Elpawati, R. P. D, and R. Nani. 2015. Aplikasi *effective microorganism* 10 (EM10) untuk pertumbuhan ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus* var. Sangkuriang) di kolam budidaya lele jombang, tangerang. *Al-Kauniyah Jurnal Biologi*. 8 (1) : 6 – 14.
- Fu, K. K., C. Fu., Y. L. Qin., Y. Bai., and S. J. Fu. 2018. The thermal acclimation rate varied among physiological functions and temperature regimes in a common cyprinid fish. *Aquaculture*. 49 (5) : 393 – 401.
- Fujii, R. 2000. The regulation of motile activity in fish chromatophores. *Pigment Cell Research*. 13 (5) : 300 – 319.
- Gardeur, J. N., N. Mathis., A. Kobilinsky, and J. Brun-Bellut. 2007. Simultaneous effects of nutritional and environmental factors on growth and flesh quality of perca fluviatilis using a fractional factorial design study. *Aquaculture*. 273 (1) : 50 – 63.
- Hermawan, A., T. Iskandar, and S. Ujung. 2012. Pengaruh padat tebar terhadap kelangsungan hidup pertumbuhan lele dumbo (*Clarias gariepinus* Burch) di kolam kali menir indramayu. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 3 (3) : 85 – 93.
- Herpher, B., and Y. Pruginin. 1981. Commercial fish farming with special reference to fish culture in israel. John Wiley and Sons, Inc., New York.
- Höglund, E., M. J. Bakke, Ø. Øverli, S. Winberg, and G. E. Nilsson. 2005. Suppression of aggressive behaviour in juvenile Atlantic cod (*Gadus morhua*) by L-tryptophan supplementation. *Aquaculture*. 249 (1–4): 525–531.
- Huisman E. A. 1976. Food conversion efficiencies at maintenance and production level of carp, *Cyprinus carpio* and rainbow trout, *salmo gairdneri*. *Aquaculture*. 9 (1) : 259 – 273.
- Indarti, S., M. Muhaemin, and S. Hudaiah. 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. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 1 (1) : 10 – 16.
- Irfandi, A., C. D. Iskandar., Zainuddin., D. Masyitha, Fitriani, Hamny, and B. Panjaitan. 2019. Histological of tractus digestivus of domestical catfish (*Clarias batrachus*). *Jurnal Medika Veterinaria*. 13 (2) : 219 – 227.
- Ismail, Khodijah. 2016. Kiat Mengatasi Stres Pada Ikan. Mediatama. Surakarta.
- Isnaeni, W. 2006. Fisiologi Hewan. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.

- Iswanto, B., Imron, R. Suprpto, and H. Marnis. 2019. Perbandingan karakterisasi biometrik ikan lele dumbo dengan ikan lele afrika (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822). *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*. 18 (2) : 223 – 232.
- Jaja, A.Suryani, dan K. Sumantadinata. 2013. Usaha pembesaran dan pemasaran ikan lele serta strategi pengembangannya di ud sumber rezeki parung, jawa barat. *Jurnal Manajemen IKM*. 8 (1) : 45 – 48.
- Kasim, S., Hasim, dan Mulis. 2018. Pemberian pakan alami cacing sutera pada benih ikan lele sangkuriang. *jurnal ilmiah perikanan dan kelautan*. 6 (2) : 41 – 48.
- Koolhaas, J. M., A. Bartolomucci, B. Buwalda, S.F. de Boer, G. Flügge, S. Korte, P. Meerlo, R. Murison, B. Olivier, P. Palanza, G. Richter-Levin, A. Sgoifo, T. Steimer, O. Stiedl, G. van Dijk, M. Wöhr, & E. Fuchs. 2011. Stress revisited: A critical evaluation of the stress concept. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*. 35(5): 1291–1301.
- Kouril, J., B. Drozd., M. Prokesova, and V. Stejskal. 2013. Intensive rearing of african sharptooth catfish (*Clarias gariepinus*). University of South Bohemia. Ceske Nudjovice.
- Kubilay, A, and G. Ulukoy. 2002. The effects of acute stress on rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Turk. J. Zool*. 26 : 249 – 254.
- Lestari, T. P. and E. Dewantoro. 2018. Pengaruh suhu media pemeliharaan terhadap laju pemasangan dan pertumbuhan larva ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Ruaya*. 6 (1) : 48 – 54.
- Ligon, R. A. dan K. L. McCartney. 2016. Biochemical regulation of pigment motility in vertebrate chromatophores: A review of physiological color change mechanisms. *Current Zoology*. 62 (3) : 237 – 252.
- Lingga, N dan N. Kurniawan. 2013. Pengaruh pemberian variasi makanan terhadap pertumbuhan ikan lele (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Biotropika*. 1 (3) : 114 – 118.
- Maishela, B., Suparmono., R. Diantari, dan M. Muhaemin. 2013. Pengaruh fotoperiode terhadap pertumbuhan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 1 (2) : 145 – 150.
- Mambrasar, P., R. Monijung., O. Kalesaran., dan J. C. Watung. 2015. Sintasan dan pertumbuhan larva ikan lele (*Clarias sp.*) hasil penetasan telur melalui penambahan madu dalam pengenceran sperma. *Jurnal Budidaya Perairan*. 3 (1) : 101 – 107.
- Masjudi, H., U. M. Tang, dan H. Syawal. 2016. Kajian tingkat stres ikan tapah (*Wallago leeri*) yang dipelihara dengan pemberian pakan dan suhu yang berbeda. *Berkala Perikanan Terubuk*. 44 (3) : 69 – 83.
- Mekawani, S. dan H. Pasaribu. 2019. Respon pertumbuhan benih lele sangkuriang (*Clarias sp.*) akibat penambahan probiotik pada pakan komersil dengan dosis yang berbeda. *Jurnal Ilmu Perikanan dan Kelautan*. 1 (1) : 32 – 42.
- Mizanur, R. M., H. Yun., M. Moniruzzaman., F. Ferreira., K.W. Kim, and S. C. Bai. 2014. Effects of feeding rate and water temperature on growth and body

composition of juvenile korean rockfish, *Sebastes schlegeli* (Hilgendorf 1880). Asian-Australasian Journal of Animal Sciences. 27 (5) : 690 – 699.

- Muarif dan Rosmawati. 2011. Kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan lele dumbo (*Clarias* sp.) pada sistem resirkulasi dengan kepadatan berbeda. Jurnal Pertanian. 2 (1) : 2087 – 4936.
- Mulqan, M., S. Afdhal., 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.
- Munro, J. L. (ed.). 1983. Caribbean coral reef fishery resources. ICLARM Stud. Rev. (7) : 276 p.
- Nursandi, J. 2018. Budidaya ikan dalam ember “budikdamber” dengan aquaponik di lahan sempit. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian. 129 – 136.
- Ogunji, J. O. and J. Awoke. 2017. Effect of environmental regulated water temperature variations on survival, growth performance and haematology of african catfish, *Clarias gariepinus*. Our Nature. 15 (1-2) : 26 – 33.
- Oozeki, Y. and R. Hirano. 1985. Effects of temperature changes development of eggs of the japanese whiting *Sillago japonica* temminck et schlegel. Bulletin of Japanese Society of Scientific Fisheries. 51 (4) : 557 – 572.
- Oyugi, D. O., J. Cucherousset., M. J. Ntiba, S. M. Kisia, D. M. Harper, and J. R. Britton. 2011. Life history traits of an equatorial common carp *cyprinus carpio* population in relation to thermal influences on invasive populations. Fisheries Research. 110 (1) : 92 – 97.
- Papoutsoglou, S. E., G. Mylonakis., H. Miliou., N. P. Karakatsouli, and S. Chadio. 2000. Effects of background color on growth performances and physiological responses of scaled carp (*Cyprinus carpio* L.) reared in a closed circulated system. Aquacultural Engineering. 22 (4) : 309 – 318.
- Permana, N. A., Y. Cahyoko., dan M. Arief. 2015. Substitusi tepung ikan dengan tepung limbah ikan hius (*Carcharinus* sp.) terhadap pertumbuhan, efisiensi pakan dan survival rate ikan lele dumbo (*Clarias* sp.). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 7 (2) : 199 – 206.
- Polakof, S., T. P. Mommsen, and J. L. Soengas. 2011. Glucosensing and glucose homeostasis: from fish to mammals. Comparative Biochemistry and Physiology - B Biochemistry and Molecular Biology. 160 (4) : 123 – 149.
- Pörtner, H. O., A. F. Bennett, F. Bozinovic., A. Clarke., M. A. Lardies., M. Lucassen., B. Pelster., F. Schiemer., and J. H. Stillman. 2006. Trade-offs in thermal adaptation: the need for a molecular to ecological integration. Physiological and Biochemical Zoology. 79 (2) : 295 – 313.
- Rahmaningsih, S. 2016. Hama Dan Penyakit Ikan. Deepublish. Yogyakarta.

- Ridho, N., dan R. Pramana. 2013. Konsep sistem penyelamatan di laut dengan pemanfaatan vts dan mikrokontroller. *Jurnal Sustainable*. 4 (1) : 2087 – 5347.
- Ridwantara, D. dan I. D. Buwono. 2019. Uji kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan mas mantap (*Cyprinus carpio*) pada rentang suhu yang berbeda. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 10 (1) : 46-54.
- Romola, R., Nofrizal, and I. Syofyan. 2013. Study on catfish (*Clarias batrachus*) behavior in the capture process by pvc trap. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau*. 1 (1) : 1 – 9.
- Rotllant, G., J. Moranta., E. Massutí., F. Sarda., and B. Morales-Nin. 2002. Reproductive biology of three gadiform fish species through the mediterranean deep-sea range (147-1850 m). *Scientia Marina*. 66 (2) : 157–166.
- Saanin, H. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan. Bina Cipta. Jakarta.
- Sæle, Ø., & K.A. Pittman. 2010. Looking closer at the determining of a phenotype? Compare by stages or size, not age. *Journal of Applied Ichthyology*. 26(2): 294–297.
- Saputri, W. and R. Abdul. 2018. The effect of giving fermentation flows of pinang leaf (*areca catchecu* l.) and surian leaves (*Toona sinensis roxb.*) to lele fish paint (*Clarias gariepinus* var.). *Jurnal Bio Sains*. 1 (1) : 31 – 40.
- Schreck, C. B. and L. Tort. 2016. the concept of stress in fish. in: *fish physiology* (Vol. 35, pp. 1–34). Academic Press.
- Sköld, H. N., S. Aspengren., and M. Wallin. 2013. Rapid color change in fish and amphibians - function, regulation, and emerging applications. *Pigment Cell and Melanoma Research*. 26 (1) : 29 – 38.
- SNI. 2000. Produksi Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus* x *C. fuscus*) Kelas Benih Sebar.
- SNI. 2014. Ikan Lele Dumbo (*Clarias sp.*) Bagian 2 : Benih.
- Sugimoto, M. 2002. Morphological color changes in fish: regulation of pigment cell density and morphology. *Microscopy Research and Technique*. 58 (6) : 496 – 503.
- Sunarma, A. 2004. Peningkatan produktivitas usaha lele sangkuriang (*Clarias sp.*). Temu Unit Pelaksana Teknis (UPT) dan Temu Usaha Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya, Departemen Kelautan dan Perikanan. Bandung. 13 Pp.
- Tort, L. 2011. Stress and immune modulation in fish. *Developmental and Comparative Immunology*. 35 (12) : 1366 – 1375.
- Ubadillah, A. dan W. Hersoelistyorini. 2010. Kadar protein dan sifat organoleptik nugget rajungan dengan substitusi ikan lele (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Pangan dan Gizi*, 1 (2) : 45 – 54.
- Volkoff, H. and I. Ronnestad. 2020. Effect of temperature on feeding and digestive processes in fish. 7 (4) : 307 – 320.

- Wang, L., F. Song., W. Zhu., J. Dong., J. Fu, and Z. Dong. 2018. Effect of temperature on body color of malaysian red tilapia during overwintering period. 42 (1) : 72 – 79.
- Wendelaar Bonga, S. E. 1997. The stress response in fish. *Physiological Reviews*. 77 (3) : 591–625.
- Wulansari, K., A. Razak., dan Vauziah. 2022. Pengaruh suhu terhadap pertumbuhan ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*) dan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus* X *Clarias fiscus*). *Jurnal Konservasi Hayati*. 18 (1): 31-39.
- Yatiningsih, R., H. Boesono., dan Sardiyatmo. 2018. Analisis perubahan salinitas terhadap tingkat kematian dan tingkah laku ikan nila merah (*Oreochromis niloticus*) sebagai pengganti umpan hidup pada penangkapan cakalang. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*. 7 (1) : 01–10.