

DAFTAR PUSTAKA

- Alavi, S. M. H., J. Cosson. 2005. Sperm motility in fishes. 1. Effects of temperature and pH : a review. *Cell Biology International*. 29: 101-110.
- Alsahira. K. I. D. Khutni, N. H. K. Alie, Wawan, dan Sahribulan. 2024. Literature review: osmoregulation in vertebrae & invertebrae animals. *Bioteach: Biology Science and Biology Education Journal*. 1(2): 38-45.
- Arfa, M., Suminto., T. Yumiarti. 2017. Pengaruh pH media pemijahan yang berbeda terhadap persentase jantan & betina dan kelulushidupan ikan cupang (*Betta splendens regan*). *Aquaculture Management and Technology*. 6(3); 179 – 186.
- Arfah, H., S. Mariam, dan Alimuddin. 2005. Pengaruh suhu terhadap reproduksi dan nisbah kelamin ikan gapi (*Poecilia reticulata* Peters). *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 4(1): 1-4.
- Biedler, J.K., and Z. Tu. 2016. Chapter two – sex determination in mosquitoes. *Advances in Insect Physiology*. 51: 37 – 66.
- Boyd, C. E., C. S. Tucker, and R. Viriyatum. 2011. Interpretation of pH, Acidity, and Alkalinity in Aquaculture and Fisheries. *North American Journal of Aquaculture*, 73: 403 – 409.
- Chaudhary, I., A. Halder, and M. Jain. 2014. Sperm sex ratio (X:Y ratio) and its variations. *Austin Journal of Reproductive Medicine and Infertility*. 1(1): 1-7.
- Cosson, J. 2010. Frenetic activation of fish spermatozoa flagella entails short-term motility, portending their precocious decadence. *Journal of Fish Biology*. 76: 240 – 279.
- Cosson, J. 2019. Fish sperm physiology: structure, factors regulating motility, and motility evaluation. *Recent Development in Fish Biology Researches*. 1 – 24.
- DATAKU DIY. 2023. Perikanan Budidaya Pembesaran Ikan Hias. https://bappeda.jogjapro.go.id/dataku/data_dasar/index/136-perikanan-budidaya. Diakses tanggal 18 Desember 2023.
- Diansari, R. V. R., E. Arini, dan T. Elfitasari. 2013. Pengaruh kepadatan yang berbeda terhadap kelulushidupan dan pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada system resirkulasi dengan filter zeolite. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 2(3): 37-45.
- Evans, D. H. 2011. Osmotic, ionic and nitrogenous-waste balance osmoregulation in fishes: an introduction. *Encyclopedia of Fish Physiology*. 1348-1353.
- He, Q., S. Wu, M. Huang, Y. Wang, K. Zhang, J. Kang, Y. Zhang, and F. Quan. 2021. Effects of diluent pH on enrichment and performance of dairy goat X/Y sperm. *Frontiers in Cell and Development Biology*. 9: 1-14.

- Irawan, D., S. C. Sari, E. Prasetyono, dan A. F. Syarif. 2019. Performa pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan seluang (*Rasbora einthovenii*) pada perlakuan pH yang berbeda. *Journal of Aquatropica Asia*. 4(2): 15-21.
- Irawan, Y. R., N. N. Wirasiti, N. M. R. Suarni, A. A. S. A. Sukmaningsih. 2023. Morfologi dan rasio spermatozoa X:Y mencit (*Mus musculus*) yang diberi ekstrak buah juwet (*Syzygium Cumini*) setelah terpapar asap rokok. *Metamorfosa:Journal of Biological Sciences*. 10(1): 96-108.
- Khordi KMGH. 2010. *Budidaya Ikan Lele di Kolam Terpal*. Andi. Yogyakarta.
- Laimeheriwa, B. M., M. Stefano, A. Rijoly. 2023. Pengaruh factor lingkungan terhadap pertumbuhan dan reproduksi ikan guppy (*Poecilia reticulata*) studi kasus di perairan tawar. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*. 5(3): 50-58.
- Laxmivandana, R., C. Patole, T. R. Sharma, K. K. Sharma, and S. Naskar. 2021. Differential proteins associated with plasma membrane in X-and/or Y-chromosome bearing spermatozoa in indicus cattle. *Reproduction in Domestic Animal*. 1-8.
- Lesmana DS. 2002. *Agar Ikan Hias Cemerlang*. Jakarta. Penebar Swadaya
- Naisya, Z., E. Dewantoro, T. P. Lestari. 2022. Proporsi kelamin jantan ikan guppy (*Poecilia reticulata*) dengan perendaman ekstrak batang pasak bumi (*Eurycoma longifolia*). *Jurnal Ruaya*. 10(2): 131-139.
- Nurhaida., W. As., Irmayani., Astriya., M.R. Nur., M. Fikri & S.H. Amrullah. 2023. Sistem ekskresi dan osmoregulasi ikan. 1(1): 1 – 8.
- Malik, T., M. Syaifudin, and M. Amin. 2019. Maskulinisasi ikan guppy (*Poecilia reticulata*) melalui penggunaan air kelapa (*Cocos Nucifera*) dengan konsentrasi berbeda. *Jurnal Rawa Indonesia*. 7(1): 1 – 13.
- Matondang, A.H., F. Basuki, dan R.S. Nugroho. 2018. Pengaruh lama perendaman induk betina dalam ekstrak purwoceng (*Pimpinella alpina*) terhadap maskulinisasi ikan guppy (*Poecilia reticulata*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 7(1): 10-17.
- Meizanu, M. R., S. P. Febri, dan M. Syahril. 2022. Pengaruh perbedaan suhu terhadap produktivitas induk ikan guppy (*Poecilia reticulata*). *Jurnal Ilmiah Program Studi Perairan*. 4(1): 1 – 5
- Moffet, E. R., D. C. Fryxell, J.N. Benavente, M.T. Kinnison, E.P. Palkovacs, C.C. Symons, and K.S. Simon. 2022. The effect of pregnancy on metabolic scaling and population energy demand in the viviparous fish *Gambusia affinis*. *Integrative and Comparative Biology*. 62(5): 1419-1428
- Oyeyipo, I.P., M.V.D. Linde, and S.S.D. Plessis. 2017. Environmental exposure of sperm sex-chromosomes: a gender selection technique. *Toxicological Research*. 33(4): 315-323.

- Pradypta, A., L. Anifah, N. Kholis, F. Baskoro. 2022. Rancang bangun system monitoring pH dan kontrol suhu pada media pemeliharaan ikan hias air tawar. *Jurnal Teknik Elektro*. 11(2):
- Pratama, D. R. 2018. Pengaruh Warna Wadah Pemeliharaan Terhadap Peningkatan Intensitas Warna Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*). Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Skripsi.
- Rahman, M.S., and M.G. Pang. 2020. New biological insights on x and y chromosome-bearing spermatozoa. *Frontiers in Cell and Development Biology*. 7(1): 1 – 19.
- Rurangwa, E., D. E. Kime, F. Ollevier, and J.P. Nash. 2004. The measurement of sperm motility and factors affecting sperm quality in cultured fish. *Aquaculture*. 234: 1-28.
- Saputra, A., A. Wulandari, Ernawati., M. A. Yusuf, I. Eriswandy, dan A. A. Hidayani. 2018. Penjantanan ikan gapi, *Poecilia reticulata* Peters, 1859 dengan pemberian ekstrak jeroan teripang pasir (*Holothuria scabra*). *Ikhtiologi Indonesia*. 18(2): 127 – 137.
- Shah, T. K., V. P. Shaini, and M. L. Ojha. 2017. effect of Temperature on Growth and Survival of Guppy (*Poecilia reticulata*). *Jurnal Exp. Zool. India*, 20 (1): 505-510.
- Shahjahan, R., M. J. Ahmed, R. Begum, and M. A. Rashid. 2013. Breeding biology of guppy fish, *Poecilia reticulata* (Peters, 1859) in the laboratory. *Journal of the Asiatic Society of Bangladesh, Science* 39(2): 259 – 267.
- Shari, A. 2022. Seleksi spermatozoa pada fertilisasi in vitro (IVT). *Indonesian Journal of Health Science*. 2(1): 1-8.
- Siegers, W. H., Y. Prayitno, dan A. Sari. 2019. Pengaruh kualitas air terhadap pertumbuhan ikan nila nirwana (*Oreochromis sp.*) pada tambak payau. *The Journal of Fisheries Development*. 3(2): 95 – 104.
- Solihati, N., S. D. Rasad, and A. Yusrina. 2017. Evaluation the natural proportion of X-Y chromosome bearing sperm of west java local ram using morphometric methode. *Tropical Animal Production*, 782 – 787.
- Winardi, D., A.F. Syarif dan Robin. 2021. Maskulinisasi ikan guppy (*Poecilia reticulata*) menggunakan ekstrak daun mensirak (*Ilex cymosa*) melalui perendaman induk. *Jurnal Perikanan*. 11(2): 232-242.
- Yazid, M., S. Asmawi, dan Z. Yasmi. 2020. Pengaruh baking soda (NaHCO_3) terhadap pH air dan mortalitas benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Aquatic*. 3(1): 48 – 54.
- You, Y., W. Kwon, M. S. Rahman, Y. Park, Y. Kim, and M. Pang. 2017. Sex chromosome-dependent differential viability of human spermatozoa during prolonged incubation. *Human Reproduction and Embryology*. 32(6): 1183-1191.

Zhou, J. Z., L. Chen, J. Lie, H. Li, Z. Hong, M. Xie, S. Chen, and B. Yao, 2015. The semen pH affects sperm motility and capacitation. Plos One. 10(7): 1-15.