

DAFTAR PUSTAKA

- Aoki, Kazuko, M. Okamoto, K. Tatsumi, and Y. Ishikawa. 1997. Cryopreservation baof Medaka Spermatozoa. *Zoological Science* 14: 641-644.
- Atmaja, W.K., Budiasa, M.K., and Bebas, W. 2014. Penambahan Fruktosa Memepertahankan Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa Kalkun yang Disimpan pada Suhu 4 °C. *Indonesia Medicus Veterinus*. 3(4): 318-327.
- Barth, A.D. and Oko, R.J. 1989. *Abnormal Morphology of Bovine Spermatozoa*. Iowa State's University Press. Iowa.
- Basavaraja, N. and S.N. Hegde. 2004. Cryopreservation of the Endangered Mahseer (*Tor khudree*) Spermatozoa: I. Effect of Extender Composition, Cryoprotectants, Dilution Ratio, and Storage Period on Post-Thaw Viability. *Journal of Cryobiology* 49: 149–156.
- Davy, B.F., and Chouinard, A. 1980. *Indiced Fish Breeding In South East Asia*. IDRC, Ottawa. Canada
- Devi, O.S., Susilowati, T., Nugroho, R.A. 2019. Pengaruh Penambahan Madu Dengan Dosis Berbeda Dalam Media Pengencer NaCl Fisiologis Terhadap Kualitas Sperma Ikan Tawes (*Barbonymus gonionotus*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis* 3(2): 21-30.
- Dinas Kelautan dan Perikanan (DKP) Jogjakarta. (2013). *Naskah Permohonan Pelepasan Strain Ikan Mas Merah Cangkringan*. Jogjakarta, 87 hlm.
- Ferdaus, F., Wijayanti, M.O., Retnonigtyas, E.S., Irawati, W. 2008. Pengaruh pH, Konsentrasi Substrat, Penambahan Kalsium Karbonat Dan Waktu Fermentasi Terhadap Perolehan Asam Laktat Dari Kulit Pisang. *Widya Teknik* 7(1): 1-14.
- Garnama R., and Yusuf K. 2011. Uji Motilitas Sperma Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) sebagai Acuan Kegiatan Pengawetan Sperma. *IPB Press*. Bogor.
- Hall, S.E., Negus, C., Johinke, D., Bathgate, R. 2017. Adjusting Cryo Diluent Composition for Improved Post-Thaw Quality of Rabbit Spermatozoa. *PLoS ONE* 12(4): 1-14.
- Herdis. 2012. Pengaruh Waktu Penampungan Semen terhadap Gerakan Massa Spermatozoa dan Tingkah Laku Kopulasi Pejantan Domba Garut. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*. 14(1): 38-43.
- Horvarth, A., E. Miskolczi, dan B. Urbanyi. 2003. Cryopreservation of common carp sperm. *Aquatic Living Resources* 16: 457-460.

- Irvanto, R., Hardijanto, Paramita, W., Susilowati, S., Tita, D.L., and Safitri, E. 2018. Kualitas Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa dari Semen Afkir Sapi Limousin pada Pengencer Susu Skim Kuning Telur Sitrat dengan Penambahan Berbagai Kadar Glukosa. *Ovozoa*. 7 (2): 96.
- Japet, N. 2011. Karakteristik Semen Ikan Ekonomis Budidaya: Mas (*Cyprinus carpio*), dan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). [SKRIPSI]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kartamihardja, E.S. (1998). Analisis penyebab kematian ikan secara massal dalam budidaya keramba jaring apung di Danau Maninjau, Sumatera Barat. Laporan Balitkanwar. 10 hlm.
- Khairuman, H. 2013. Budi Daya Ikan Mas. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Kruger, J.C.D.W., Smit, G.L., Van Vuren, J.H.J., Ferreira, J.T. 1984. Some Chemical and Physical Characteristics of The Semen of *Cyprinus carpio* L. and *Oreochromis mossambicus* (Peters). *J Fish Biol*. 24: 263-272.
- Kurniawan, I. Y., F. Basuki, T. Susilowati. 2013. Penambahan Air Kelapa Dan Gliserol Pada Penyimpanan Sperma Terhadap Motilitas Dan Fertilitas Spermatozoa Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 2 (1): 51-56.
- Kusmawati, E.D., Leondro, H., Krisnaningsih, A.T.N., Susilawati, T., Isnaini, N., and Wihdad, R. 2016. Pengeruh Suhu dan Lama Simpan Semen Segar Terhadap Motilitas dan Abnormalitas Spermatozoa Kambing Peranakan Etawa (PE). Seminar Nasional Hasil Penelitian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Mantau, Z., J.B.M Riwung, dan Sudarty. 2004. Pembenuhan ikan mas yang efektif dan efisien. *Jurnal Litbang Pertanian* 23(2): 68-73.
- Maxwell, W.M.C., and Salamon, S. 2000. Storage of Ram Semen. *J. of Anim. Reprod. Sci*. 62:77-111.
- McMaster, M. E., C. B. Port., K. R. Munkittrick., D. G. Dixon. 1992. Milt Characteristics, Reproductive Performance, and Larval Survival and Development of White Sucker Exposed to Bleached Kraft Milt Effluent. *Ecotoxicology and Enviromental Safety*. 23: 103-117.
- Muchlisin, Z.A., Nadiyah, W.N., Nadiya, N., Fadli, N., Hendri, A., Khalil, M., and Siti-Azizah, M.N.2015. Exploration of natural cyroprotectants for cryopreservation of African catfish, *Clarias gariepinus*, Burchell 19822 (Pisces: Clariidae) spermatozoa. *Czech Journal of Animal Sciencer*. 60 (1): 10-15.
- Mukminat, A., Suharyati, S., Siswanto. 2014. Pengaruh Penambahan Berbagai Sumber Karbohidrat Pada Pengencer Skim Kuning Telur Terhadap Kualitas

Semen Beku Sapi Bali. Jurnal Perikanan Fakultas Agrrikultur Universitas Lampung. Lampung.

- Nahiduzzaman, M., Akter, S., Hassan, M.M., Azhad Shah, A.K.M., Hossain, M.A.R. 2014. Sperm Biology of Artificially Induced Common Carp, *Cyprinus carpio* (Linnaeus, 1758). International Journal of Fisheries and Aquatic Studies 1(6): 27-31.
- Nalley, W.M.M., Handarini, R., Arifiantini, R.I., Yusuf, T.I., Purwantara, B., and Semuadi, G. 2011. Deer Frozen Semen Quality in Tris Sucrose and Tris Glucose Extender with Different Glycerol Concentration. Media Peternakan. 34(3): 196-200.
- Naslaji-Niasari, A., Mosaferi, S., Bahmani, N., Abarghani, A., Gharahdaghi, A.A., and Gerami, A. 2006. Effect of Lactose Extender With Different Levels of Osmolality and pH on the Viability of Bacterian camel (*Camelus bactrianus*) Spermatozoa. Iranian Journal of Veterianry Research. 7(4): 14.
- Nelson, J.S. 2006. Fishes of the World. 4th ed. John Willey & Sons, Inc. Canada.
- Pamungkas, F.A., Batubara A., dan Anwar. 2014. Kriopreservasi Spermatozoa Kambing Boer: Perbandingan Dua Bahan Pengencer terhadap Kualitas Post-Thawing dan Kemampuan Fertilisasinya Anwar. Journal of Animal and Veterinary Sciences 19(2): 130-137.
- Pradana, F.P. 2019. Viabilitas Sperma Ikan Mas Merah Najawa (*Cyprinus carpio* L.) Pada Prakondisi Kriopreservasi Suhu 4°C. [Skripsi]. Fakultas Pertanian Departemen Perikanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Setyono, B. 2009. Pengaruh perbedaan konsentrasi bahan pada pengencer sperma ikan “skim kuning telur” terhadap laju fertilisasi, laju penetasan dan sintasan ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.). GAMMA 5(1):01-12.
- Sumardani, N.L.G., Yusuf, T.L., Pollung, H.S. 2008. Viabilitas Spermatozoa Babi Dalam Pengencer *Beltsville Thawing solution* (BTS) Pada Tiga Tempat Penyimpanan Berbeda. Media Peternakan 3(2): 81-86.
- Sunarma, A., Hastuti, D.W.B., Saleh, D.M., Sistina, Y. 2008. Kombinasi Efektif Ekstender dan Krioprotektan pada Kriopreservasi Sperma Ikan Nilem. Jurnal Perikanan. 5 (1): 76-84.
- Susilowati, S., Hardijanto, T.W., Suprayogi, T., Sardjito, dan T. Hernawati. 2010. Penuntun Praktikum Inseminasi Buatan. Airlangga University Press. Surabaya.
- Sutarjo, G.A. 2014. Pengaruh konsentrasi sukrosa dengan krioprotektan Dimethyl Sulfoxide terhadap kualitas telur ikan mas (*Cyprinus Carpio* Linn.) pada proses kriopreservasi. Jurnal Gamma. 9 (2): 20-30.

- Tiersch, T.R. 2006. Fish Sperm Cryopreservation for Genetic Improvement and Conservation in Southeast Asia. *Fish for the People*. 4(2): 22-33.
- Ubilla, A., Fornari, D., Figoueroa, E., Effer, B., dan Valdebenito, I. 2014. Short-term cold storage of the semen of rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum, 1792) incorporating DMSO in the sperm diluet. Effects on motility and fertilizing capacity. *Aquaculture Research*. 1-8.
- Varasofiari, L.N., Setiatin, E.T., Sutopo. 2013. Evaluasi Kualitas Semen Segar sapi Jawa Brebes Berdasarkan Lama Waktu Penyimpanan. *Animal Agriculture Journal* 2(1): 201-208.
- Wayman, W.R., and Tiersch, T.R. (2000). Research methods for cryopreservation of sperm. *World Aquaculture Society*. Baton Rouge, Lousiana. 264-267.
- Wicaksono, A., and Wrifiantini, R.I. 2008. Uji Banding Empat Bahan Pengencer untuk Preservasi Semen Anjing Retriever. *JITV*, 14 (1): 50-57
- Zakiya, N.A.H., Yanti, A.H., dan Setyawati, T.R. 2020. Viability of Peranakan Etawah Liquid Semen Preserved in Tris Substituted with Various Energy Sources. *JITV*. 25(2): 68-73.