

## DAFTAR PUSTAKA

- Arfah,H, Hasan,F, Setiawati.M. 2015. Pemberian Berbagai Jenis Madu dengan Rasio Pengenceran Berbeda Terhadap Kualitas Sperma Pangasionodon Hypopthmus. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 14(2):164-170.
- Billard R. 1978. Changes In Structure And Fertilizing Ability Of Marine And Freswater Fish Spermatozoa Diluted In Media Of Various Salinities. *Aquaculture* 14: 187 - 198.
- Diwan, A.D., S. Ayyapan, K.K. Lal, and W.S. Lakra. 2010. Cryopreservation of Fish Gametes and Embryos. *Indian Journal of Animal Sciences*, 80 (4) : 109-124.
- E. Rurangwaa, D.E.F. Kimeb, dan J.P.N. Olleviera. 2004. The Measurement Of Sperm motility and factors affecting sperm quality in cultured fish. *Aquaculture*. 234(1-4):1-28.
- Faqih, Abdurrahem. 2013. Ikan Nilem Transgenik. *UB Press*. Malang
- Fujaya,Y. 2002. *Fisiologi Ikan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Hidayaturrahmah. 2007. Waktu Motilitas Dan Viabilitas Spermatozoa Ikan Mas (*Cyprinus carpio L*) Pada Beberapa Konsentrasi Larutan Fruktosa. *Bioscientiae*. 4(9)18.
- Hijriana, D. D. 2014. *Pengaruh Media Pengencer NaCl Fisiologis dan Kuning Telur Sitrat terhadap Persentase Viabilitas dan Motilitas SpermatozoaLele Dumbo (Clarias gariepinus)*. Skripsi. Universitas Airlangga.
- Irawan, H. 2013. Pengaruh pH pada Ekstender Terhadap Daya Simpan dan Motilitas Sel Sperma Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Dinamika Maritim*. 3(3) 30-39.
- Khairuman dan K. Amri. 2008. *Buku Pintar Budidaya 15 Ikan konsumsi*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Kime, D.E., Van Look, K.J.M, McAllister, B.G, Huykens, G., Rurangwa, E., and Ollevier, F. 2001. Computer-assisted sperm analysis (CASA) as a tool for monitoring sperm quality in fish. *Comparative Biochemistry and Physiology Part*. 425-433.
- Kuberski, T., A. Roberts, B. Linehan, R. N. Bryden and M. Teburae. 1979. Coconut water as a rehydration fluid. *N Z Med J*. 90: 98-100.

- Kurniawan, I.Y., Basuki, F., Susilowati, T. 2013. Penambahan Air kelapa dan Gliserol Pada Penyimpanan Sperma Terhadap Motilitas dan Fertilitas Spermatozoa Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal of Aquaculture Management and Technology*. (2)1.
- Linayati, Basuki.F, Pinandoyo. 2015. Efektifitas Penambahan Glycerol dalam Susu Pengencer Terhadap Prosentase Sperma Hidup dan Penetasan Telur Ikan Mas. *PENA Akuatika*. 12(1):43-57.
- M.I. Effendie. 1997. *Metode Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Dwi Sri. Bogor.
- Marques, S., Godinho, H.P. 2004. Short-term Cold Storage of Sperm from Six Neotropical Characiformes Fishes. *Brazilian Archives of Biology and Technology*. 47 : 799-804.
- Masithah, E. D., & Alamsjah, M. A. 2002. *Penggunaan ovaprim dalam pemijahan buatan untuk meningkatkan ovulasi ikan mas puntun (Cyprinus carpio L.)*. Lembaga Penelitian Universitas Airlangga. Surabaya.
- Mata Hine, T., Burhanuddin. dan Marawali A. 2014. Efektivitas Air Buah Lontar Dalam Mempertahankan Motilitas, Viabilitas Dan Daya Tahan Hidup Spermatozoa Sapi Bali. *J Vet*. 15(2):263-273.
- Mazur P. 1984. Freezing of living cells: Mechanisms and implications. *Am J Physiol*. 247:125-142.
- Melisa. A, Setiawan. R, Soeparna. 2016. Pengaruh Level Gliserol Dalam Pengencer Sitrat Kuning Telur Terhadap Daya Hidup dan Tudung Akrosom Utuh Sperma Kambing Peranakan Etawah Post Thawing. *Jurnal Unpad*. 5(2)
- Muchlisin, Z.A., R. Hashim, and A.S.C. Chong. 2004. Preliminary Study on The Cryopreservation of Tropical Bagrid Catfish (*Mystus nemurus*) Spermatozoa; The Effect of Extender and Cryoprotectant on The Motility After Short-Term Storage. *Theriogenology*. 62 : 25-34.
- Mumu, M. I. 2009. Viabilitas Semen Sapi Simental Yang Dibekukan Menggunakan Krioprotektan Gliserol. *J. Agroland*. 16 (2) : 172 - 179.
- Nurman. 1998. Pengaruh Penyuntikan Ovaprim Terhadap Kualitas Spermatozoa Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariephynus*. B). *Jurnal Fakultas Perikanan Universitas Bung Hatta*. Padang. (7) 2: 3-42.

- O.P. Sono. 1978. *Diklat Kuliah Analisa Sperma*. Laboratorium Biomedik FK UNAIR. Surabaya.
- Rahardhianto, A., N. Abdulgani, dan N. Trisyani. 2012. Pengaruh Konsentrasi Larutan Madu dalam NaCl Fisiologis terhadap Viabilitas dan Motilitas Spermatozoa Ikan Patin (*Pangasius pangasius*) selama Masa Penyimpanan. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 1(1).
- Saanin, H. 1984. *Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan*. Bina Cipta. Bandung.
- Soehartojo, H. 1980. *Ilmu Kemajiran pada Ternak*. Airlangga University Press. Surabaya.
- Sulmartiwi., L., E. Ainurrohmah, dan A. Shofy Mubarak. 2011. Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa Muda dan Madu dalam NaCl Fisiologis terhadap Motilitas dan Lama Hidup Spermatozoa Ikan Patin (*Pangasius pangasius*) *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 3(1): 67-71.
- Sunarma, A., D.W.B. Hastuti, dan Y. Sistina. 2007. *Penggunaan Ekstender Madu Yang Dikombinasikan Dengan Kriprotektan Berbeda Pada Pengawetan Spermatik Nilem (Indonesian Sharkminnow, *Osteochilus Hasseltii* Valenciennes, 1842)*. Konferensi Aquaculture Indonesia. Surabaya.
- Susanto, H. 2006. *Budidaya Ikan di Pekarangan edisi Revisi*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Susilowati, S. Hardijanto, T. W. Suprayogi, T. Sardjito, dan T. Hernawati. 2010. *Penuntun Praktikum Inseminasi Buatan*. Airlangga University Press. Surabaya.
- Toelihere, M.R. 1979. *Fisiologi Reproduksi pada Ternak*. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Toelihere, M.R. 1981. *Inseminasi Buatan pada Ternak*. Angkasa. Bandung.
- Toelihere, M.R. kuber 2004 . *Inseminasi Buatan Pada Ternak*. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Wijayanti, G.E. dan S.B.I. Simanjuntak. 2006. Viabilitas Sperma Ikan Nilem (*Osteochilus hasseltii* C.V.) Setelah Penyimpanan Jangka Pendek Dalam Larutan Ringer. *Jurnal Perikanan*. 8(2) : 207-214.
- Yanagimachi, R. 2002. Motility Initiation in Herring Sperm is Regulated by Reverse Sodium-Calcium Exchange. *PNAS*. 99(4).
- Zulfadhli, Ruslam, Saputra.A. 2020. Penggunaan Air Kelapa Muda dan Madu.Terhadap Kualitas Sperma Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Selama Masa Penyimpanan. *Jurnal Akuakultura*. 4(1) : 11-16.