

DAFTAR PUSTAKA

- Adipu, Y., Sinjal, H. J., & Watung, J. (2011). Ratio Pengenceran Sperma Terhadap Motilitas Spermatozoa, Fertilitas Dan Daya Tetas Ikan Lele (*Clarias sp.*). *Jurnal Perikanan Dan Kelautan Tropis*, 7(1), 48-55
- Adnan, M. (1984). *Kimia dan teknologi pengolahan air susu*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Agarwal, N. K. (2011). Cryopreservation of fish semen. *Himalayan Aquatic Biodiversity Conservation & New Tools in Biotechnology*. Transmedia Publication, Srinagar (Garhawal) Uttarakhand, India, 104-127.
- Anindita, I. (2010). Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Susu Skim Terhadap Kualitas Spermatozoa Ikan Gurami (*Oosphronemus gouramy*, Lacepede 1801) Dua Hari Pasca kriopreservasi. Skripsi. Universitas Indonesia.
- Anwar, K. (2015). *Pengaruh Konsentrasi Sari Kurma Dalam NaCl-Fisiologis Terhadap Viabilitas Dan Motilitas Spermatozoa Ikan Lele Dumbo (Clarias sp.)*. Universitas Brawijaya. Malang
- Anwar, P., & Jiyanto, J. (2019). Identifikasi Hormon Testosteron Sapi Kuantan Plasma Nutfah Riau Sebagai Penentu Klasifikasi Kriteria Pejantan Unggul. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 21(3), 230-239.
- Ardias, N. (2008). *Peranan NaCl terhadap derajat pembuahan, penetasan telur dan kelangsungan hidup larva ikan koi Cyprinus carpio*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor
- Arsetyo, R., Abdulgani, N., & Trisyani, N. (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), E58-E63.
- Bachtiar, I. Y., & Lentera, T. (2002). *Pembesaran ikan mas di kolam pekarangan*. AgroMedia.Jakarta
- Barozha, D. L. (2015). The effect of honey to motility and viability catfish (*Pangasius Pangasius*) spermatozoa. *Jurnal Majority*, 4(3).41-46
- Betsy, J., & Kumar, S. (2020). *Cryopreservation of Fish Gametes*. Singapore. Springer.
- Billard, R., Cosson, J., Perche, G., & Linhart, O. (1995). Biology of sperm and artificial reproduction in carp. *Aquaculture*, 129(1), 95-112.

- Ciereszko, A., Dabrowski, K., Piros, B., Kwasnik, M., & Glogowski, J. (2001). Characterization of zebra mussel (*Dreissena polymorpha*) sperm motility: duration of movement, effects of cations, pH and gossypol. *Hydrobiologia*, 452(1), 225–232.
- Cosson, J. (2019). Fish sperm physiology: structure, factors regulating motility, and motility evaluation. *Biological Research in Aquatic Science*, 1, 1–26.
- Effendie, M. I. (1979). *Metode biologi perikanan*. Yayasan Dewi Sri. Bogor, 112.
- Faqih, A. R. (2011). Penurunan motilitas dan daya fertilitas sperma Ikan Lele Dumbo (*Clarias spp*) pasca perlakuan stress kejutan listrik. *The Journal of Experimental Life Science*, 1(2), 72–82.
- Fariedah, F., & Widodo, M. S. (2020). Kombinasi Ekstender Larutan Sari Kurma (*Phoenix Dactylifera*) dan Ringer Laktat pada Kualitas Spermatozoa Beberapa Ikan Air Tawar. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 9(3), 182–188.
- Fauvel, C., Suquet, M., & Cosson, J. (2010). Evaluation of fish sperm quality. *Journal of Applied Ichthyology*, 26(5), 636–643.
- Fransson, R. D. 1993. Hubungan antara deposisi semen dalam uterus dengan tingkat keberhasilan inseminasi buatan pada ternak sapi. *Media* 21(4): 8 – 12.
- Fujaya, Y. (2002). *Fisiologi Ikan Dasar Pengembangan Teknologi Perikanan, Proyek Peningkatan Penelitian Pendidikan Tinggi*. Jakarta: Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional.
- Gunawan, M., Afati, F., Kaiin, E. M., Said, S., & Tappa, B. (2004). Pengaruh media pengencer terhadap kualitas spermatozoa beku sapi PO. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner*, 61–66.
- Hafez, E. S. E., & Hafez, B. (2000). Reproduction in Farm Animals, Ed. *Folliculogenesis, Egg Maturation, and Ovulation*, 5, 68–81.
- Hardjamulia, A., & Atmawinata, S. (1980). *Teknik hipofisis beberapa jenis ikan air tawar*. Prociding Lokakarya Nasional, Balitkanwar, Bogor.
- Hastuti, D. W. B., & Riviani, R. (2020). Efektifitas Penggunaan Jenis Ekstender dan Dosis Madu Berbeda Terhadap Motilitas dan Viabilitas Sperma Ikan Nilem (*Osteochilus vittatus*) Setelah Penyimpanan. *Jurnal Airaha*, 9(02), 122–129.
- Hidayaturrahmah, H. (2018). Waktu Motilitas Dan Viabilitas Spermatozoa Ikan Mas (*Cyprinus carpio L*) Pada Beberapa Konsentrasi Larutan Fruktosa. *Bioscientiae*, 4(1).9-18

- Horváth, Á., Miskolczi, E., & Urbányi, B. (2003). Cryopreservation of common carp sperm. *Aquatic Living Resources*, 16(5), 457–460.
- Hoesni, F. (2017). Pengaruh penggunaan metode thawing yang berbeda terhadap kualitas spermatozoa semen sapi perah berpengencer tris sitrat kuning telur. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 13(4), 118–126.
- Husni, M. (2017). *Hubungan Antara Motilitas Dan Pola Pergerakan Spermatozoa Semen Segar Sapi Bali Jantan*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Isnaeni, W. (2006). *Fisiologi hewan*. PT Kanisius. Jakarta
- Isnaini, N. (2000). Kualitas Semen Ayam Arab Dalam Pengencer Nacl Fisiologis Dan Ringers Pada Suhu Kamar. *J. Habitat*, 11(13), 233–237.
- Jubaedah, I., & Hermawan, A. (2010). Kajian Budidaya Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*) dalam Upaya Konservasi Sumberdaya Ikan (Studi di Kabupaten Tasikmalaya Provinsi Jawa Barat). *Jurnal Penyuluhan Perikanan Dan Kelautan*, 4(1), 1–10.
- 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 L.*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 2(1), 51–65.
- Kwon and Face. 2002. *Reproduksi dan Embriologi*. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Labbe, C. (2012). Egg and sperm quality in fish. *General and Comparative Endocrinology*. 165(3):535–548
- Laksono, A. B. (2009). *Fertilitas Telur Ikan Nila yang Diiradiasi Sinar Ultraviolet*. Skripsi. Fakultas Biologi. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Linayati, L., Basuki, F., & Pinandoyo, P. (2015). 5. Efektifitas Penambahan Glyersol dalam Susu Pengencer terhadap Prosentase Sperma Hidup dan Penetasan Telur Ikan Mas (*Cyprinus carpio Linn*). *Pena Akuatika: Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 12(1).
- Liu, K., & Chou, T. (1993). Cryosurvival of goldfish embryo after subzero freezing. *Aquatic Living Resources*, 6(1), 63–66.
- Mar'ati, K. (2007). *Pengaruh Dosis dan Lama Penyimpanan Pengencer Susu Skim Kuning Telur Terhadap Kualitas Semen Ikan Mas (Cyprinus carpio L.)*. Universitas Islam Negeri Malang.
- Marques, S., & Godinho, H. P. (2004). Short-term cold storage of sperm from six neotropical characiformes fishes. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 47(5), 799–804.
- Masrizal, Efrizal. 1997. Pengaruh Rasio Pengenceran Mani Terhadap Fertilisasi

Sperma dan Daya Tetas Telur Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L). *Fisheries Journal Garing*.6:1-9

- Muchlisin, Z. A. (2005). Current status of extenders and cryoprotectants on fish spermatozoa cryopreservation. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 6(1).67-75
- Mulyasari, S. D. T., & Anang, H. (2010). Karakteristik Fenotipe Morfomeristik Dan Keragaman Genotipe RAPD (Randomly Amplified Polymorphism DNA) Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*) di Jawa Barat. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nuryanto, A. (2001). *Morfologi, Kariotip dan pola protein ikan nilem (Osteochilus sp.) dari Sungai Cikawung dan kolam budidaya Kabupaten Cilacap*. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Ohta, H., Sakaide, Y., & Wakayama, T. (2009). Age-and substrain-dependent sperm abnormalities in BALB/c mice and functional assessment of abnormal sperm by ICSI. *Human Reproduction*, 24(4), 775-781.
- Oyen, F. G. F., Camps, L., & Bonga, S. E. W. (1991). Effect of acid stress on the embryonic development of the common carp (*Cyprinus carpio*). *Aquatic Toxicology*, 19(1), 1-12.
- Rahardja, B. S., Mubarak, A. S., & Rini, P. S. (2010). Penambahan Ekstender Madu Dalam Proses Penyimpanan Sperma Beku Terhadap Motilitas Dan Viabilitas Spermatozoa Ikan Komet (*Carassius auratus*). *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 2(2), 185-192.
- Retnowati, P. A., & Kusnadi, J. (2013). Pembuatan Minuman Probiotik Sari Buah Kurma (*Phoenix Dactylifera*) Dengan Isolat *Lactobacillus Casei* Dan *Lactobacillus Plantarum*. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 2(2), 70-81.
- Rurangwa, E., Kime, D. E., Ollevier, F., & Nash, J. P. (2004). The measurement of sperm motility and factors affecting sperm quality in cultured fish. *Aquaculture*, 234(1-4), 1-28.
- Saanin, H. (1984). *Taksonomi dan kunci identifikasi ikan*. Binacipta. Jakarta
- Sakri, F. M. (2015). Honey and its efficacy: Healthy supplement without side effect. 1st Print. *Diandra Indonesian Library*, Yogyakarta.
- Salisbury, G. W., & Van Denmark, N. L. (1985). *Fisiologi dan Inseminasi Buatan pada Sapi (Physiologi and Artificial Insemination of Cattle)*. Diterjemahkan oleh Djanuar, R. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sari, I. (2018). *Pengaruh Penambahan Madu Pada Media Pengencer NaCl Fisiologis Terhadap Kualitas Spermatozoa Ikan Baung (Hemibagrus nemurus) Selama Masa Penyimpanan*. Skripsi. Universitas Riau.
- Semidang, D. A., Mumpuni, F. S., & Rosmawati. (2018). Pematangan induk ikan

- nilem (*Osteochilus hasselti*) dengan teknik implantasi menggunakan hormon HCG (Human Chorionic Gonadotropin). *Jurnal Mina Sains*, 4(1), 26–37.
- Setyono, B. (2012). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Bahan Pada Pengencer Sperma Ikan "Skim Kuning Telur "Terhadap Laju Fertilisasi, Laju Penetasan Dan Sintasan Ikan Mas (*Cyprinus Carpio L.*). *Jurnal Gamma*, 5(1).2-3
- Solichah, A. (2007). *Pengaruh Konsentrasi Tris Amino Methan Yang Berbeda Dalam Pengencer Tris Kuning Telur Dan Lama Penyimpanan Terhadap Motilitas Spermatozoa Ikan Mas (Cyprinus carpio L.)*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Malang, Malang, 71 hlm
- Sorensen, A. M. (1979). *Animal reproduction, principles and practices*. New York. McGraw-Hill.
- Sudarno, S., Novianto, B. R., & Masithah, E. D. (2014). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Gliserol dalam Susu Skim Kuning Telur untuk Proses Penyimpanan Sperma Beku terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Ikan Patin (*Pangasius pangasius*). *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 6(1), 1–6.
- Sumantadinata, K. (1981). Pengembangan Ikan-Ikan Peliharaan Di indonesia. *Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor, Bogor*.
- Sunarma, A., Hastuti, D. W. B., Saleh, D. M., & Sistina, Y. (2008). Kombinasi Efektif Ekstender Dan Krioprotektan Pada Kriopreservasi Sperma Ikan Nilem (*Osteochilus hasseltii Valenciennes, 1842*). *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 10(1), 76–84.
- Susanto, H. (2006). Budidaya ikan di pekarangan (Edisi Revisi). *Penebar Swadaya*. Jakarta.
- Sutarjo, G. A. (2014). Pengaruh konsentrasi sukrosa dengan krioprotektan dimethyl sulfoxide terhadap kualitas telur ikan mas (*Cyprinus carpio linn.*) pada proses kriopreservasi. *Gamma*, 9(2), 20–30.
- Syandri H. 1993. Berbagai Dosis Ekstrak Hipofisis dan Pengaruhnya Terhadap Mani dan Daya Tetas Telur Ikan Mas (*Cyprinus carpio L.*). *Jurnal Terubuk*. XIX, (55)
- Toelihere, M. R. (1981a). *Fisiologi reproduksi pada ternak*. Angkasa.Bandung
- Toelihere, M. R. (1981b). *Inseminasi buatan pada ternak*. Angkasa, Bandung.
- Triana, N. (2019). *Pengaruh perbedaan konsentrasi madu dalam media kombinasi susu dan kuning telur terhadap kualitas sperma ikan nilem (Osteochillus hasselti.) hasil penyimpanan*. Skripsi. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Triyani, E. (2002). *Fertilitas Telur Ikan Nilem (Osteochilus hasselti C.V.) yang dioviposiskan Tiga Jam Setelah Waktu Mijah*. Skripsi. Universitas Jenderal

Soedirman Purwokerto.

Widjaya, N. (2011). Pengaruh Pemberian Susu Skim dengan Pengencer Tris Kuning Telur terhadap Daya Tahan Hidup Spermatozoa Sapi pada Suhu Penyimpanan 5°C. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*, 9(2), 72–76.

Widyatingsih, A. (2016). *Pengaruh Konsentrasi Larutan Sari Kurma Dalam NaCl Fisiologi Terhadap Viabilitas Dan Motilitas Spermatozoa Ikan Nilem (Osteocilus hasselti Valenciennes) Selama Masa Penyimpanan*. Thesis. Universitas Brawijaya.

Wijayanti, G. E., & Simanjuntak, S. B. I. (2006). Viabilitas sperma Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti CV*) setelah penyimpanan jangka pendek dalam larutan ringer. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 8(2), 207–214.

Yustina, A. (n.d.). Darmawati. 2003. Daya tetas dan laju pertumbuhan larva ikan hias Betta splendens di habitat buatan. *Jurnal Natur Indonesia*, 5(2), 129–132.

Zahrayny, N. (2013). *Formulasi Granul Ekstrak Air Buah Kurma (Phoenix dactylifera L)*. Skripsi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta

