

DAFTAR PUSTAKA

- Afiati, F., Herdis., dan Said, S. 2013. *Pembibitan Ternak dengan Inseminasi Buatan*. Penebar Swadaya. Jakarta. 88-89.
- Agarwal, A., and Zini, A., (eds). 2016. *Sperm Chromatin (Biological and Clinical Applications in Male Infertility and Assisted Reproduction)*. Springer. Kanada.
- Agarwal, A., JrBorges, E., and Setti, A.S., (eds). 2015. *Non-Invasive Sperm Selection for In Vitro Fertilization Novel Concepts and Methods*. Springer. London.
- Alfathollah, M., Tjandrakirana., dan Ducha, N. 2014. Viabilitas Spermatozoa Sapi Brahman dalam Pengencer CEP-D dengan Perbedaan Kuning Telur selama Penyimpanan di Refrigerator. *Jurnal Lentera Biologi Vol. 3 No. 3*: 272-275.
- Almadaly, E., Farrag, F., Shukry, M., and Murase, T. 2014. Plasma Membrane Integrity and Morphology of Frozen - Thawed Bull Spermatozoa Supplemented with Desalted and Lyophilized Seminal Plasma. *Global Veterinaria Vol 13 (5)*: 753-766.
- Anonim. 2011. Bibit sapi potong - Bagian 1: Brahman Indonesia. *SNI 7651.1: 2011*.
- Anonim. 2015. Bibit sapi potong - Bagian 5 : Peranakan Ongole. *SNI 7651.5: 2015*.
- Anonim. 2017. Semen Beku Bagian 1 : Sapi. *SNI 4869-1:2017*.
- Anonim. 2001. *Taxonomic Hierarchy and Nomenclature*. <https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt.html>. Diakses pada tanggal 12 April 2019

- Aitken, R.J., and Baker, M.A. 2013. Causes and Consequences of Apoptosis in Spermatozoa: Contributions to Infertility and Impacts on Development. *The International Journal of Developmental Biology*. 57: 265-272.
- Astuti, S. 2008. Isoflavon Kedelai dan Potensinya Sebagai Penangkap Radikal Bebas. *Jurnal Teknologi Industri dan Hasil Pertanian Vol 13 no. 2*.
- Bearden, H.J., and Fuquay, J.W. (1980). *Applied Animal Reproduction*. Reston Publishing Company. Virginia.
- Chenoweth, P.J., and Lorton, S.P., (eds). 2014. *Animal Andrology Theories and Application*. NCBI. Boston : 139-140.
- Dogan, S., Mason, M.C., Govindaraju, A., Belser, L., Kaya, A., Stokes, J., Rowe, D., and Memili, E. 2013. Interrelationship between Apoptosis and Fertility in Bull Sperm. *Journal of Reproduction and Development, Vol. 59, No.1*.
- Fawwaz, M., Wahyudin, E., dan Djide, M.N. 2013. Identifikasi Genistein dan Efek Isoflavon Hasil Fermentasi Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) Terhadap Proliferasi Sel Osteoblast Secara In Vitro. *Jurnal sains dan Teknologi Kesehatan Vol 3 No. 4: 395-402*.
- Feradis. (2010). *Bioteknologi Reproduksi pada Ternak*. Alfabeta. Bandung: 90-95.
- Frandsen, R.D., Wilke, W.L., and Fails, A.D. 2009. *Anatomy and Physiology of Farm Animals*. Wiley-Blackwell. Iowa. 416.
- Gazali, M dan S.N. Tambing. 2002. Ulasan : Kriopreservasi Sel Spermatozoa. *Jurnal Hayati Vol 9 no. 1: 27-32*.
- Garcia, M.B., Guimaraes, T.P., Rocha, A., and Lopes, M. 2015. Effect of Genistein addition to Equine Sperm Freezing Extender. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society vol 66 no. 4: 241-248*.
- Hadi, R.S. 2011. Apoptosis pada Sperma Sebagai Pertanda Adanya Gangguan Kesuburan Pria. *PharmaMedika Vol 3. no. 2: 282-285*.

- Hafez, E.S.E. (2000). *Semen Evaluation in Reproduction In Farm Animals 7th ed.* Lippincott Williams and Wilkins. Philadelphia.
- Herdis., Rizal, M., Boediono, A., Arifiantini, R.I., Aku, A.S., dan Yulnawati. 2005. Optimalisasi Kualitas Semen Beku Domba Garut melalui Penambahan Trehalosa ke dalam Pengencer Kuning Telur. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis* 30 : 229-236).
- Hilmawan, F., Nuraini, H., Priyanto, R., dan Putra, B.W. 2016. Pengukuran Morfometrik Sapi Peranakan Ongole dan Kerbau Jantan dengan Metode Citra Digital. *Jurnal Veteriner* vol. 17 no 4: 677-686.
- Holt, W.V. 2000. Basic Aspect of Frozen Storage. *Journal animal Sciences*. 62 : 3-22.
- Hopper, R.M., (eds). 2014. *Bovine Reproduction*. Jhon Wiley and Sons: London.
- Ismaya. (2014). *Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau (Biotechnology of Artificial Insemination on Cattle and Buffalo)*. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta : 38-39.
- Jothipriya, R., Sasikumar, R., Madhankumar, E.K., Pranetha, A., and Kalaiselvi, S. 2016. A Studi of Hypo Osmotic Swelling Test in Human Spermatozoa. *International Journal of Current Research and Academic Review Vol. 2(11):* 47-68.
- Kostaman, T., dan Setioko, A.R. 2011. Perkembangan Penelitian Teknik Kriopreservasi untuk Penyiapan Semen Unggas. *WARTAZOA Indonesian Bulletin of Animal and Veterinary Sciences Vol. 21 no 3 tahun 2011 Balai Penelitian Ternak*.
- Mann, T., and Mann, C.L. 1981. *Male Reproductive Function and Semen : Themes and Trends in Physiology, Biochemistry, and Investigative Andrology*. Springer. Berlin. 226-227.
- Mardiyah, E., Suarida, A., Pustaka, I.K., dan Hernawati, R. 2001. *Penampungan dan Evaluasi Mutu Semen Semen Sapi dengan Vagina Buatan*. Temu Teknis

Fungsional Non peneliti.
<https://www.balitnak.litbang.pertanian.go.id/index.html>. Diakses pada tanggal 15 April 2001.

Martin, G., Sabido, O., Durand, P., and Levy, R. 2004. Cryopreservation Induced an Apoptosis-like Mechanism in Bull Sperm. *Biology of Reproduction* 71, 28-37.

MataHine, T., Burhanuddin., dan Marawali, A. 2014. Efektivitas Air Buah Lontar dalam Mempertahankan Motilitas, Viabilitas, dan Daya Tahan Hidup Spermatozoa Sapi Bali. *Jurnal Veteriner Vol 15 no. 2*: 263-273.

Menzel, V.A., Hinsch, E., Hagele, W., and Hinsch, K.D. 2007. Effect of genistein on acrosome reaction and zona pellucida binding independent of protein tyrosine kinase inhibition in bull. *Asian Journal of Andrology* 9(5): 650-658.

Mittal, P.K., Madan, A.K., Sharma, V., Gottam, G.S., and Gupta, B. 2019. Cryopreservation of Buffalo Bull Semen - Restriction and Expectation: A Review. *International Journal of Current Mikrobiology and Applied Sciences Vol. 8 no. 1*.

Muhammad, D., Isnaini, N., Yekti, A.P.A., Kuswati., Lukman, H.Y., Lutfi, M., dan Susilawati, T. 2018. Kualitas Spermatozoa Sapi Peranakan Ongole dalam Pengencer Air Kelapa Selama Penyimpanan pada Suhu 4-5°C. *Jurnal Sains Peternakan Vol. 6 No. 2*: 1-9.

Murtidjo, B.A. (1990). *Beternak Sapi Potong*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta: 21-22.

Nurdiman, M., dan Ramadhany, A.,(eds). 2018. *Statistik Peternakan dan kesehatan hewan 2018*. Kementerian Pertanian Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Jakarta. ISBN : 978-979-628-0353-3.

Pamungkas, F.A., dan Krisnan, R. 2017. Pemanfaatan Kedelai Sebagai Bahan Pengencer Pengganti Kuning Telur untuk Kriopreservasi Spermatozoa Hewan.

Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian Vol. 36 no. 1 juni 2017: 21-27.

Parks, J.E., and Graham, J.K. 1992. Effects of Cryopreservation Procedures on Sperm Membranes. *Theriogenology* 38: 209-222.

Pesch, B., and Bergmann, M. 2006. Structure of Mamalian Spermatozoa in Respect to Viability, Fertility and Cryopreservation. *Science Direct Micron No. 37 (2006): 597-612.*

Prastiya, R.A., Zainab, S., dan Hardijanto. 2016. Ekspresi Sitokrom C dan Reaksi Kapasitasi Frozen Semen Sapi Friesian Holstein (FH) Setelah Thawing pada Temperatur dan Lama Waktu yang Berbeda dalam Pengencer Susu Kuning Telur. *Jurnal Veterina Medika Vol. 9 no. 3.*

Raheja, N., Coudhary, S., Grewal, S., Sharma, N., and Kumar, N. 2018. A review on Semen Extender and Additives used in Cattle and Buffalo Semen Preservation. *Journal of Entomology and Zoology Studies* 2018; 6(3): 239-245.

Ratnawati, M.A., Susilawati, T., dan Ihsan, M.N. 2015. Kualitas Semen dan Produksi Semen Beku pada Bangsa Sapi dan Bulan Penampungan yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 25 (3): 25-36.

Rizal, M., dan Riyadhi, M. 2016. Fertilitas Semen Kerbau Rawa (*Bubalus Bubalis carabanensis*) yang Diencerkan dengan Pengencer Nira. *Jurnal Veteriner Vol. 17 no. 3: 457-467.*

Salisbury, G.W dan Denmark, N.L.V. 1985. Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Sapi. Penerjemah: Djanuar, R. judul buku asli: *Physiology of Reproduction and Artificial Insemination of Cattle*. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta. 102-103.

Samik, A., Oktanella, Y. Hernawati, T., Widjaja, N.M.R., dan Dewanti, I.P. 2014. penambahan Osteopontin dalam Pengencer Semen Beku Sapi Perah Friesian

- Holstein Meningkatkan Ekspresi *B-cell Cll/Lymphoma-2* Spermatozoa *Postthawing*. *Jurnal Veteriner Vol 15 no. 4*: 461-466.
- Setiadi, M.A., Gumbira, E., dan Kurnia, A. 2012. *Sapi dari Hulu ke Hilir dan Info Mancanegara*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Setiawan, S., Susilawati, S.D.K., Veronika, M.S., dan Tjiptodjojo, K.I. 2017. *Statistika II*. Penerbit Andi Offset. Yogyakarta.
- Soto, J.C.M., DiosHaurcade, J.D., Adan, A.G., Landeras, J.L., and Gadea, J. 2010. Effect of Genistein Supplementation of Thawing medium on Characteristics of Frozen Human Spermatozoa. *Asian Journal of Andrology (2010)*: 1-11.
- Srivastava, N., dan Panda, M., (eds). 2017. *Protocols of Semen Biology (Comparing Assays)*. Springer. India : 60-61.
- Sudarmono, A.S., dan Sugeng, Y.B. 2008. *Sapi Potong*. Niaga Swadaya. Jakarta. 56-57.
- Sugiarto, N., Susilawati, T., dan Wahyuningsih, S. 2014. Kualitas Semen Cair Sapi Limousin selama Pendinginan menggunakan Pengencer CEP-2 dengan Penambahan berbagai Konsentrasi Sari Kedelai. *Jurnal Ternak Tropika Vol. 15, no.1*: 51-57.
- Sujoko, H., Setiadi, M.A. dan Boediono, A. (2009). Seleksi spermaozoa domba Garut dengan metode sentrifugasi gradien densitas percoll. *Jurnal Veteriner vol 10 No 3*: 125-132.
- Supriatna, J. (2018). *Konservasi dan Biodiversitas: Teori dan Praktik di Indonesia*. Yayasan Pustaka Obor Indonesia. Jakarta. 340-342.
- Suryadi, U. 2003. Karakteristik Karkas dan Daging Sapi Brahman Cross Hasil Penggemukan Pada berbagai bobot potong. *Buletin Peternakan Vol 27 (2)*.
- Susilawati, T. (2011). *Spermatologi*. Universitas Brawijaya Press: Malang. 92.93, 96-97.

- Syauqi, A. 2014. Evaluasi Kromatin Sperma sebagai Indikator Kualitas Sperma. *e-Jurnal Majalah Kedokteran Sriwijaya vol. 46 no. 3, Juli 2014.*
- Thomson, L.K., Fleming, S.D., Aitken, R.J., uis, G.N., Zieschang, J.A., and Clark, A.M. 2009. Cryopreservation induced Human Sperm DNA Damage in Predominantly mediated by oxidative stress rather than Apoptosis. *Journal of Human Reproduction 24:2061-2070.*
- Toelihere, M.R. (1993). *Inseminasi Buatan pada Ternak*. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Trifena., Budisatria, I.G.S., dan Hartatik, T. 2011. Perubahan Fenotip Sapi Peranakan Ongole, Simpo, dan Limpo pada Keturunan Pertama dan Keturunan Kedua (Backcross). *Buletin Peternakan Vol 35 (1): 11-16.*
- Uesugi, T., Fukui, Y., and Yamori, Y. 2000. Beneficial Effect of Soybean Isoflavone Supplementation on Bone Metabolism and Serum Lipids in Postmenopausal : a four-week study. *Journal of the American College of Nutrition 21(2): 97-102.*
- Uma, D.K., Jha, K., Patil, S.B., Padma, P., and Shivaji, S. 2000. Inhibition of motility of hamster spermatozoa by protein tyrosine kinase inhibitors. *Andrologia vol 32: 95–106.*
- Watson, P.F. 2000. The Causes of Reduced Fertility with Cryopreserved Semen. *Journal Animal Reproduction Science 60-61(2000): 481-492.*
- Youngquist, R.S., and Threlfall, W.R. 2007. *Current Therapy in Large Animal Theriogenology*. Saunders Elsevier. Missouri. 226.
- Zamuna, K.K., Susilawati, t., Ciptadi, G., dan Marjuki, M. 2015. Perbedaan Kualitas Semen dan Produksi Semen Beku pada Berbagai Bangsa Sapi Potong. *Jurnal Ternak Tropika Vol. 16 No. 2: 01-06.*