

DAFTAR PUSTAKA

- Abbiramy, V. S., Shanthi, V. 2010. Spermatozoa Segmentation and Morphological Parameter Analysis Based Detection of Teratozoospermia. *Int J Comp Appl* 3(7): 19-23.
- Aitken RJ and Sawyer D. 2003. The Human Spermatozoon--Not Waving but Drowning. *Adv Exp Med Biol*. 518:85-98.
- Akiyama, M., 1999. In Vivo Scavenging Effect of Ethylcysteine on Reactive Oxygen Species in Human Semen. *Nippon Hinyokika Gakkai Zasshi*, 90: 421–428.
- Arifiantini I, TL Yusuf dan N Graha. 2005. Longivitas dan Recovery Rate Pasca Thawing Semen Beku Sapi Fresian Holstein menggunakan Bahan Pengencer yang berbeda. *Buletin Peternakan* 28(3).
- Bachrudin,Z. 1999. *Petunjuk Laboratorium: Isolasi, Identifikasi, dan Pewarnaan Protein*. Yogyakarta: PAU Bioteknologi UGM.
- Bearden, H.J., J.W. Furquay and S.T. Willard. 2004. *Applied Animal Reproduction*. 6th Ed., Pearson Education. New Jersey. 75-86.
- Badan Standardisasi Nasional. 2014. *Semen Beku Bagian 3 : Kambing dan domba*. Jakarta.
- Barth A.D. and R.J. Oko. 1989. *Abnormal Morphology of Bovine Spermatozoa*. Iowa States University Press, Iowa.
- Breitbart H. and Spungin B. 1997. The Biochemistry of The Acrosome Reaction. *Molecular Human Reproduction* vol.3 no.3 pp:195–202.
- Direktorat Jenderal Peternakan. 2000. *Prosedur Tetap (PROTAP) Produksi dan Distribusi Semen Beku*. Departemen Pertanian Direktorat Jenderal Produksi Peternakan. Jakarta. 29 –47.
- Direktorat Jenderal Peternakan. 2007. *Petunjuk Teknis Produksi dan Distribusi Semen Beku*. Departemen Pertanian Direktorat Jenderal Peternakan. Jakarta.
- Sanocka D. and Kurpisz M. 2004. Reactive Oxygen Species and Sperm Cells. *M. Reprod Biol Endocrinol*. Springer Nature. BioMed Central. p:2: 12.
- Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi pada Ternak*. Alfabeta. Bandung. 30-73.
- Hafez, E.S.E. 2000. *Reproduction in Farm Animal*. 7th Ed. Lea Febriger. Philadelphia. 165-168. Rado State University. Fort Collins. Colorado. 696.

- Hardijanto, S. Susilowati, T. Sardjito, T. Hernawati & T. W. Suprayogi. 2008. Penuntun Praktikum Fisiologi dan Teknologi Reproduksi (Inseminasi Buatan). Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Hardijanto, S. Susilowati, T. Hernawati, T. Sardjito dan T.W. Suprayogi. 2010. Buku Ajar Inseminasi Buatan. Cetakan 1. Airlangga University Press. Surabaya.
- Huda, M., M. Nasich dan Nuryadi. 2015. Kuantitas Wol Domba Merino Berbagai Umur di Green Farm Indonesia Kota Blitar. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya, Malang.
- Ikhsan, M. 2009. Strategi Pengembangan Usaha Peternakan Domba Agrifarm Desa Cihideung Udik Kecamatan Ciampea Kabupaten Bogor Jawa Barat. IPB. Bogor.
- Irwansyah, M. 2015. Hubungan Lingkar Skrotum dengan Kualitas dan Kuantitas Semen Sapi Bali di (UPTD-IB) Desa Pucak Kec. Tompobulu Kab. Maros [Skripsi]. Fakultas Kedokteran. Universitas Hasanuddin.
- Ismudiono, H. Anwar, P. Srianto, S.P. Madyawati, A. Samik dan E. Safitri. 2010. Buku Ajar Fisiologi Reproduksi Pada Ternak. Airlangga University press. Surabaya.
- Isnaeni, W. 2006. Fisiologi Hewan. Kanisius. Yogyakarta.
- Kusriningrum. 2008. Perancangan Percobaan. Airlangga University Press. Surabaya. 84-86.
- Leyton, L., and P. Saling. 95 Kd Sperm Protein Bind ZP3 and Serve as Tyrosine Kinase Substrates in Response to Zona Binding. 1989. [http://dx.doi.org/10.1016/0092-8674\(89\)90049-4](http://dx.doi.org/10.1016/0092-8674(89)90049-4). [30 Juni 1989]
- Lessard, C., S. Parent, P. Leclerc, J.L. Bailey and R. Sullivan. 2000. Cryopreservation Alters The Levels of The Bull Sperm Surface Protein. *Journal Androl.* 21:700-707.
- Madyawati, S.P. 2007. Suplementasi Tirosin Kinase Spermatozoa Sapi Friesien Holstein (FH) Terhadap Kualitas Semen Beku [Disertasi]. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Madyawati, S.P., Srianto, Pudji., Dwi, C.P., Ismudiono., and Sianita, Nanik. The Effect of Tyrosine Kinases Addition into The Egg Yolk Skim and Egg Yolk Tris Extender The Motility and Live Spermatozoa Percentages of The Holstein Friesian Post Thawing. *Veterinaria Medika.* Vol.4 No.2.p:87 – 90.

- Marawali, A. 2001. Dasar-Dasar Ilmu Reproduksi Ternak. Departemen Nasional Dirjen Pendidikan Tinggi Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Timur, Kupang.
- Moore AI, Squires EL, Graham JK, 2005. Adding cholesterol to the stallion sperm plasma membrane improves cryosurvival. *Cryobiol.* 51:241-249.
- Morales P. and M. Lianos. 1996. Interaction of Human Spermatozoa with The Zona Pellucida of Oocyte: Development of The Acrosome Reaction. *Frontiers in Bioscience* 1:August 1:d149-160.
- Naz, R.K., K. Ahmed and R. Kumar. 1994. Role of Membrane Tyrosin Protein in Human Spermatozoal Function. *J Cell. Sci.* 99: 157-165.
- Nebel RL, 2007. Techniques For Artificial Insemination of Cattle with Frozen Thawed Semen in Missouri: *Current Therapy in Large Animal Theriogenol 2nd Ed.* Saunders Elsevier.
- Nelson DL, Cox MM 2008. *Lehninger: principles of biochemistry* W. H. Freeman and Company, New York [[Google Scholar](#)]
- Nirbaya, R.A.M., Aulanni'am, dan C. Mahdi. 2013. Isolasi dan Karakteristik Tirosin Kinase Hasil Isolasi Spermatozoa Tikus (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Ilmu Kimia Universitas Brawijaya*.
- Nugroho, S.A. 2010. Hubungan Antara Tingkat Stress terhadap Kadar Gula Darah Penderita Diabetes Melitus di Wilayah Kerja Puskesmas Sukoharjo I Kabupaten Sukoharjo. Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta. (Skripsi).
- Phadmacanty, N.P.R., R.T.P. Nugraha, dan Wirdateti. 2013. Organ Reproduksi Jantan . *Jurnal Sain Veteriner.* 31(1):0126-0421
- Purbowati, E. 2009. Usaha Penggemukan Domba. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rasad, S.D. 2011. Teknologi reproduksi ternak. Universitas Padjadjaran Bandung: Lab Reproduksi Ternak 1-37.
- Ridwan. 2009. Pengaruh Pengencer Semen Terhadap Abnormalitas dan Daya Tahan Hidup Spermatozoa Kambing Lokal pada Penyimpanan Suhu 5⁰C. Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Tadulako. Sulawesi Tengah.
- Rizal, M., H., 2008. Inseminasi Buatan pada Domba. Penerbit Rineka Cipta. Bogor. 27-48.
- Rizal, M., Herdis, A.Boediono, A.S. Aku, and Yulnawati. 2006. Peranan beberapa jenis gula dalam meningkatkan kualitas semen beku domba Garut. *JITV.* 11:123-130.

- Rodriguez-Martinez H. and Barth AD. 2007. In Vitro Evaluation of Sperm Quality Related to in Vivo Function and Fertility. Soc Reprod Fertil Suppl. 64:39-54.
- Rohmatussolihat. 2009. Antioksidan, Penyelamat Sel-sel Tubuh Manusia. BioTrends4 (1) : 5-9.
- Rubinsky, B. 2000. Cryosurgery. Annual Review in Biomedical Engineering. University of California at Berkeley. Berkeley
- Salim, M.A., T. Susilawati, dan S. Wahyuningsih. 2012. Pengaruh Metode *Thawing* Terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Bali, Sapi Madura dan Sapi PO. Agripet. 12(2): 14-20.
- Sanocka, D. and M. Kurpisz. 2004. Reactive oxygen species and sperm cells. Reprod. Biol. Endoc. 2(12):112-117.
- Soenardirahardjo. B.P., M. Mafruchati, Widjiati, E.M. Luqman, E.D. Masithah dan A.T. Mukti. 2005. Penuntun Embriologi. Pustaka Melati. Surabaya. 51-60.
- Sujoko, H., MA. Setiadi, dan A. Boediono. 2009. Seleksi Spermatozoa Domba Garut dengan Metode Sentrifugasi Gradien Densitas Percoll. Bogor: Institut Pertanian Bogor .
- Susilowati, S., Hardijanto, T.W. Suprayogi, T. Sardjito, dan T. Hernawati. 2010. Petunjuk Praktikum Inseminasi Buatan. Airlangga University Press. Surabaya. 5-37.
- Sutama, I Ketut., B. Setiadi, P. Situmorang, U. Adiati, I.G.M. Budiarsana, T. Kostaman, Maulana, Mulyawan dan Riad Sukmana, 2000. Uji Kualitas Semen Beku Kambing Peranakan Etawah dan Kambing Boer. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- Sutama dan Budiarsana. 2011. Buku Panduan Lengkap Kambing dan Domba. Bandung. 88-111.
- Tanaka H, Herliantien, Herwiyanti E, Lubis OP, Buwono, dan Pujianto J. 2002. Reproduksi Klinik. The Aftercare Technical Cooperation for The Strengthening of Artificial Insemination Center Project. Japan International Cooperation Agency. p. 2.
- Tesarik J., J. Moon and C. Mendoza. 1993. Stimulation of Protein Tyrosin Phosphorylation by A Progesterone Receptor on Surface of Human Sperm. Endocrinology. 133: 328 – 335.

- Trianasari, A. H. 2001. Kualitas Sperma dan Pengaruh Bahan Pengencer Terhadap Daya Hidup Spermatozoa Domba Lokal. Buletin Pertanian dan Peternakan.
- Toelihere, M.R. 1993. Inseminasi Buatan pada Ternak. Angkasa. Bandung.
- Toleng, A.L., M. Yusuf., D.P. Rahardja, and R. Haryani. 2014. Interrelationship of Some Parameters on The Quality Of Bali Bulls Sperms Kept Under Smallholder Farms. Iproceeding Of The 16th AAAP Animal Science Congress. Gadjah Mada University, Yogyakarta, Indonesia. 2 : 10-14.
- Veronica, K. N. 2009. Pengaruh Povidone Iodine Terhadap Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa Domba *In vitro*. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
- Yulnawati dan Herdis. 2009. Kualitas Semen Cair Domba Garut pada Penambahan Sukrosa dalam Pengencer Tris Kuning Telur. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 14, 45-49.
- Zelpina, E., B. Rosadi, dan T. Sumarsono. 2012. Kualitas Spermatozoa Post Thawing dari Semen Beku Sapi Perah. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 15(2): 94-102.