

DAFTAR PUSTAKA

- Adrial. 2010. Potensi sapi pesisir dan upaya pengembangannya di Sumatera Barat. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 29 (2): 66-72.
- Anwar, S. 2004. Keragaman Karakter Eksternal dan DNA Mikrosatelit Sapi Pesisir Sumatera Barat. Disertasi. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Arifiantini, R.I., T.L. Yusuf dan D. Yanti. 2004. Kaji banding penurunan kualitas semen beku sapi Frisian Holstein menggunakan bahan pengencer dari berbagai Balai Inseminasi Buatan di Indonesia. *Anim. Prod*, 7: 168-176.
- Bamualim, A.M dan R.B Wirdahayati. 2006. Peran teknologi dalam pengembangan sapi lokal. *Prosiding Seminar Nasional Revitalisasi Potensi Lokal untuk Mewujudkan Swasembada Daging 2010 dalam Kerangka Pembangunan Peternakan Berkelanjutan dan Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat*. Padang, 11-12 September. Hlm. 56-64.
- Bearden, H.J., F. Fuquay. and S.T Willard. 2004. *Applied Animal Reproduction*, 6 Edition. Pearson Prentice Hallm. New Jersey, USA.
- BIB Buah Sakato. 2002. *Petunjuk Teknis Produksi Semen Beku BIB Buah Sakato*. Dinas Peternakan Provinsi Sumatera Barat. Padang.
- Badan Standarisasi Nasional. 2008. *Semen Beku Sapi SNI 4869.1-2008*. Standar Nasional Indonesia (SNI). Jakarta.
- Dhami, A.J and K.L. Sahni. 1993. Evaluation of Different Cooling Rates, Equilibration Periods and Diluents for Effects on deep-Freezing, Enzyme Leakage and Fertility of Taurine Bull Spermatozoa. *Theriogenology*, 40: 1269-1280.
- Dipertahorbunnak Kabupaten Pesisir Selatan. 2012. *Laporan Dinas Pertanian, Hortikultura, Perkebunan dan Peternakan Kabupaten Pesisir Selatan*. Dipertahorbunnak Kabupaten Pesisir Selatan. Painan.
- Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi pada Ternak*. Alfabeta. Bandung.
- Fleisch, A., E. Malama, U. Witschi, C. Leiding and M. Siuda. 2017. Effects of an extension of the equilibration period up to 96 hours on the characteristics of cryopreserved bull semen. *Theriogenology*, 89: 255-262.
- Foote, R.H and M.T Kaproth. 2002. Large bath freezing of bull semen: Effect of time of freezing and fructose on fertility. *J. Dairy Sci*, 85: 453-456.

- Han, X.F., Z.Y. Niu, F.Z. Liu and C.S. Yang, 2005. Effect of diluents, cryoprotectants, equilibration time and thawing temperature on cryopreservation of duck semen. *Poultry Science*, 4: 197-201.
- Hafez, E.S.E. 2000. Semen Evaluation. In: *Reproduction in Farm Animals*. 7th Edition. Lippincott Williams and Wilkins. Maryland. USA.
- Handiwirawan. E., Nuryadi dan L. Hakim. 1997. Pengaruh lama dan temperature thawing semen beku pada inseminasi buatan Sapi FH di Kecamatan Jabung Kabupaten Malang. *Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner*. Jilid II. Puslitbangnak : 311-316.
- Haryana, I.G.N.R. dan Romans. 1989. Beberapa aspek biologi reproduksi sapi bali jantan muda. Disertasi. Sekolah Pascasarjana. Institute Pertanian Bogor. Bogor.
- Hendri., Z. Udin dan Jaswadi. 2004. *Bioteknologi Ternak*. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.
- Jallius. 2011. Hubungan motilitas progresif dan keutuhan membran plasma dalam semen beku sapi Bali dengan keberhasilan inseminasi. *Agr Inak*, 1 (1): 43-47.
- Kaka, A., H. Wahid, Y. Rosnina, N. Yimer, A.M. Khumran and K. Sarsaifi. 2015. A-Linolenic acid supplementation in Bioxcell extender can improve the quality of post- cooling and frozen- thawed bovine sperm. *Anim Reprod Sci*, 153: 1-7.
- Lehningher, A. 1994. *Dasar-Dasar Biokomia*. Erlangga. Jakarta.
- Leite T.G., V.R. de Vale Filho, R.P. de Arruda, A.F.C. de Andrade, L.L. Emerick, F.G. Zaffalon, J.A.M. Martins and V.J. de Andrade. 2010. Effect of extender and equilibration time on post-thaw motility and membrane integrity of cryopreserved Gyr bull semen evaluated by CASA and flow cytometry. *Anim Reprod Sci*, 120 (1-4): 31-34.
- Lindsay, D.R., K.W. Entswistle dan A. Winantea. 1982. *Reproduksi Ternak di Indonesia*. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Mariani, R. 2013. *Prospek dan Tantangan Pengembangan Sapi Pesisir*. Harian Padang Ekpress. Akses 17 Februari 2013.
- Minitub. 2001. *Certificate Andromed*. Minitub Abfull and Labortechnik GmbH & Co KG. Germany.
- Mohan, R. and S.K. Atreja. 2014. Soya milk tris based phyto-extender reduces apoptosis in cryopreserved buffalo (*Bubalis bubalis*) spermatozoa. *Reprod In Domestic Anim*, 49: 797-805

- Muino, R., M.M. Rivera, T. Rigau, J. Rodriguez-Gil and A.I. Pena. 2008. Effect of different thawing rates on post thaw sperm viability, kinematic parameters and motile sperm sub population structure of bull semen. *Anim. Reprod. Sci*, 109: 50-64.
- Murphy, E.M., B. Eivers, C.M. O'Meara, P. Lonergan and S. Fair. 2017. Effect of increasing equilibration time of diluted bull semen up to 72 h prior to freezing on sperm quality parameters and calving rate following artificial insemination. *Theriogenology*, 108: 217-222.
- Partodiharjo. 1992. Ilmu Reproduksi Hewan. Cetakan Ketiga. Mutiara Widya. Jakarta.
- Rastegarnia, A., A. Shahverdi, T.R. Topraggaleh, B. Ebrahimi and V. Shafiepour. 2013. Effect of different thawing rates on post-thaw viability, kinematic parameters and chromatin structure of buffalo (*Bubalus bubalis*) spermatozoa. *Cell J*, 14 (4): 306-313.
- Rasul, Z., N. Ahmad and M. Anzar. 2001. Changes in motion characteristics, plasma membrane integrity, and acrosome morphology during cryopreservation of buffalo spermatozoa. *J. Androl*, 22: 278-283
- Rizal., M. Herdis, A. Budiono, A.S. Aku dan Yulnawati. 2006. Peranan beberapa jenis gula dalam meningkatkan kualitas sperma beku Domba garut. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. Puslitbang Peternakan. Balitbang Pertanian Departemen Pertanian*, 11 (2): 123-130.
- Said, S., E.M. Kaiin, F. Afianti, M. Gunawan dan B. Tappa. 2004. Perbaikan Teknik Pembekuan Sperma: Pengaruh Ketinggian Straw dan Penggunaan Rak Dinamis. *Prosiding Seminar Nasional Industri Peternakan dan Veteriner. Puslitbang Peternakan. Bogor 4-5 Agustus*, 57-60.
- Saladin, R. 1983. Penampilan Sifat-sifat Produksi dan Reproduksi Sapi Lokal Pesisir Selatan di Propinsi Sumatera Barat. Disertasi. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Salisbury, G.W. dan H.L. Van Denmark. 1985. Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Sapi. Penterjemah: Djanuar, R. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sayoko, Y., M. Hartono dan P.E. Silotonga. 2007. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Persentase Spermatozoa Hidup Semen Beku Sapi pada Berbagai Inseminator di Lampung Tengah. *Kumpulan Abstrak Skripsi. Jurusan Produksi Ternak. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung, Lampung Tengah*.

- Shahverdi, A., A. Rastegarnia and T.R. Topraggaleh. 2014. Effect of extender and equilibration time on post thaw motility and chromatin structure of buffalo bull (*Bubalus bubalis*) spermatozoa. *Cell Journal*, 16: 279-288
- Siddique, M., R. Ali and A. Raza. 2006. Effect of Buffers on Freezing of Buffalo Bull Semen. *Journal of Agriculture and Social Sciences*, 2(2): 117-119.
- Singh J., G.R. Pangawkar, R.K. Biswas, A.K. Srivastava and R.D. Sharma. 1990. Studies on lactic dehydrogenase and sorbitol dehydrogenase release in relation to deep freezing of buffalo semen in certain extenders. *Theriogenology*, 34: 371-378.
- Steel, R.G.D. dan J.H. Torrie. 1989. Prinsip dan Prosedur Statistika (diterjemahkan oleh: B. Sumantri). Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Susilawati, T. 2011. Spermatozoatology. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Taurin, B.S., Dewiki dan Hardini. 2000. Materi Pokok Inseminasi Buatan. Universitas Terbuka. Jakarta.
- Toelihere, M.R. 1993. Inseminasi Buatan pada Ternak. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Vishwannath, R. and P. Shannon. 2000. Stronge of bovine semen in liquid and frozen state. *Anim Reprod Sci*, 62: 23-53.
- Watson, P. and C. Saporinto. 2010. Cooling of Spermatozoa and Freezing Capacity. *Reprod Dom Anim*, 31 : 135 – 140.
- Udin, Z., Hendri, Jaswandi and T. Afriani. 2014. Effect of extender and level of glycerol on post-thaw semen quality of cryopreserved pesisir bull as a local cattle in West Sumatera. *Prosiding. 16th AAAP congress*, 10-14 November, Pp 45-48. Yogyakarta, Indonesia.