

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhyatma, M. Nurul, I. dan Nuryadi. 2013. Pengaruh bobot badan terhadap kualitas dan kuantitas sperma sapi Simmental. Biodiversitas. J. Litbang Pertanian. 29(2): 66-72.
- Adnyani, N. L. A., N. L. G. Sumardani dan N. P. Sarini. 2018. Pengaruh lama *thawing* pada uji kualitas semen beku sapi Bali produksi UPT BIBD Baturiti sebelum didistribusikan. Journal of Tropical Animal Science. 6(3): 626-636.
- Albadry, K. I. 2012. Effect of various thawing times and temperatures on frozen semen quality of Friesian Bulls in Iraq. International Journal of Animal and Veterinary Advances. 4(6): 384-388.
- Ansary, M. S, Bushra, A. and Rakha, A. S. 2010. Effect of straw size and thawing time on quality of cryopreserved buffalo (*Bubalus bubalis*) semen. J Reproductive Biology. 11(1): 49-54.
- Aprilina, N. Sri, S. dan Purnama, E. S. 2014. Pengaruh suhu dan lama thawing di dataran rendah terhadap kualitas semen beku sapi Simmental. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 1(3): 96-102.
- Arifiantini, R. I., dan B. Purwantara. 2010. Motility and viability of Friesian Holstein *spermatozoa* in three different extender stored at 5°C. Jurnal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture. 35(4): 222-226.
- Ariswan, T. Saili, L. O. Baa, S. dan Rahadi. 2014. Membran plasma utuh *spermatozoa* epididimis kambing Peranakan Ettawa dalam natrium klorida dengan konsentrasi berbeda. JITRO. 1(1): 79-87.
- Artika, N. N. 2014. Penentuan waktu optimal pengujian integritas membran plasma *spermatozoa* babi menggunakan hypo-osmotic swelling (hos) test. Journal on Reproduction. 1(2): 55-56.
- Badan Standardisasi Nasional. 2005. Semen beku sapi. BSN. Jakarta.
- Ball, P. J. H. and A. R. Peter. 2004. Reproduction in Cattle Third Edition. Blackwell Science. Philadelphia. pp 80-83.
- Calamera, J. a Mariano, G. B, Gustavo, F. D, Santiago, B. O, M. Sabrina de Vincentiis, Maria, M. C. Bayard, T. S, and Juan, G. A. M. 2010. Effect of thawing temperature on the motility recovery of cryopreserved human spermatozoa. American Society for Reproductive Medicine. 93(3): 789-794.
- Fauzan, M. Madi, H. dan Purnama E. S. 2014. Pengaruh suhu dan lama *thawing* di dataran rendah terhadap kualitas sperma beku sapi Brahman. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 1(3): 115-119.

- Fauziah, L. W. Woro, B. dan Gatot, C. 2015. Performans reproduksi sapi Peranakan Ongole dan Peranakan Limousin pada paritas berbeda di kecamatan paciran Kabupaten Lamongan. *J. Ternak Tropika*. 16(2): 49-54.
- Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi pada Ternak*. Alfabeta. Bandung. pp 66-67.
- Fitrik dan N. Supartini. 2012. Pengaruh suhu dan lama *thawing* terhadap kualitas *spermatozoa* kambing Peranakan Etawa. *Buana Sains*. 12(1): 81-86.
- Garner, D. L. and E. S. E. Hafez. 2000. *Spermatozoa and Seminal Plasma*. In *Reproduction in Farm Animals*. Edited by E. S. E. Hafez. 7th Edition. Lippincott Williams and Wilkins. Maryland. USA.
- Guthrie, H. D. and Welch, G. R. 2012. Effects of reactive oxygen species on sperm function. *Sci Verse Science Direct Theriogenol*. 78: 1700-1708.
- Hafez, E. S. E. 2000. Semen Evaluation. Dalam B. Hafez, dan E.S.E Hafez (Editor). *Reproduksi in Farm Animals*. Edisi ke-7. Lippincott Williams and Wilkins. Maryland. pp 58-70.
- Hafez, B. and Hafez, E. S. E. 2008. *Reproduction in Farm Animals*. 7<sup>th</sup> ed. Blackwell Publishing. Australia. pp 121-144.
- Handayani, L. Dasrul, M. Akmal, C. N. Thasmi, Hamdan, dan M. Adam. 2015. Pengaruh metode pencucian *spermatozoa* sapi Aceh terhadap motilitas, persentase hidup, dan integritas membran plasma utuh *spermatozoa*. *Jurnal Medika Veterinaria*. 9(2): 104-110.
- Hoesni, F. 2014. Pengaruh motilitas spermatozoa semen beku sapi perah berpengercer susu skim dengan metode thawing yang berbeda. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 14(4): 80-86.
- Indriani. Trinil, S. dan Sri, W. 2013. Daya hidup *spermatozoa* sapi Limousin yang dipreservasi dengan metode water jacket dan free water jacket. *Jurnal Veteriner*. 14(3): 379-386.
- Inounu, I. 2014. Upaya meningkatkan keberhasilan inseminasi buatan pada ternak ruminansia kecil. *Wartazoa*. 24(4): 201-209.
- Irsan. 2015. Pengaruh Lama *Thawing* dan Lama Penyimpanan setelah *Thawing* terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Bali. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Ismaya. 2014. *Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. pp 35-45.

- Janur, G. H. M. Nur, I. dan Nurul, I. 2016. Pengaruh berbagai metode *thawing* terhadap kualitas sperma beku kambing Peranakan Etawa (pe). *J. Ternak Tropika*. 1(1): 1-9.
- Kusumawati, E.D. A. T. N. Krisnaningsih, dan R. R. Romadlon. 2016. Kualitas *spermatozoa* semen beku sapi Simmental dengan suhu dan lama *thawing* yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. Vol 26(3): 38-41.
- Kusumawati, Syam, R. Sugeng, dan S. Dyah L. Y. 2019. Pengaruh lama *thawing* yang berbeda pada suhu 25°C terhadap kualitas sperma beku sapi Ongole. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Topis*. 6(1): 119-123.
- Mansour, M. M. 2009. Modification of hypo-osmotic swelling test to evaluate the integrity of stallion sperm plasma membrane. *Global Vet*. 3(4): 302-307.
- Mumu, M. I. 2009. Viabilitas semen sapi Simmental yang dibekukan menggunakan krioprotektan gliserol. *J. Agroland*. 16(2): 172-179.
- Munazaroh, A. M. Sri, W. dan Gatot, C. 2013. Uji kualitas spermatozoa kambing Boer hasil pembekuan menggunakan mr. Frosty® pada tingkat pengenceran andromed® berbeda. *J. Ternak Tropika*. 14(2): 63-71.
- Ningrum, S. P. Madi, H. dan Purnama, E. S. 2014. Pengaruh suhu dan lama *thawing* di dataran tinggi terhadap kualitas sperma beku sapi Brahman. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 2(3): 103-107.
- Pineda, M.H. 2003. *Veterinary Endocrinology and Reproduction*. 5th ed. Blackwell Publishing. Australia. pp 201-232.
- Prastika, Z. S. Susilowati, B. Agustono, E. Safitri, F. Fikri, dan R. A. Prastiya. 2018. Motilitas dan viabilitas *spermatozoa* sapi Rambon di desa Kemiren Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*. 1(2): 38-42.
- Pratama, J. W. A. Dian, A. K. S. dan Miarsono, S. 2018. Pengaruh beberapa metode *thawing* terhadap kualitas semen beku sapi Simmental. *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia*. 3(2): 35-38.
- Pratiwi, W. C. L. Affandhy, dan D. Ratnawati. 2009. Pengaruh lama *thawing* terhadap kualitas sperma beku sapi Limousin dan Brahman. *J. Of Animal Production (JAP)*. 11(1): 48-52.
- Rahmiati, K. Eriani, dan Dasrul. 2015. Kualitas dan morfologi abnormal *spermatozoa* sapi Aceh pada berbagai frekuensi ejakulasi. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. 5(9): 339-344.
- Rizal, M. dan Herdis. 2002. *Inseminasi Buatan pada Domba*. Rineka Cipta. Jakarta. pp 50-54.

- Salim, M. A. Trinil, S. dan Sri, W. 2012. Pengaruh metode *thawing* terhadap kualitas sperma beku sapi Bali, sapi Madura dan sapi PO. *J. Agripet.* 12(2): 5-11.
- Santoso, U. 2002. Tata Laksana Pemeliharaan Ternak Sapi. Penebar Swadaya. Jakarta. pp 38-41.
- Septiyani, R. 2012. Hubungan Antara Viabilitas, Motilitas, dan Keutuhan Membran Plasma *Spermatozoa* Sperma Beku Sapi Limousin. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suaib, A. 2018. Kualitas semen kambing Peranakan Etawa (PE) pada Pengencer Andromed dengan Konsentrasi Spermatozoa Berbeda. Skripsi Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Sugeng, Y. B. 2006. Beternak Sapi Potong. Penebar Swadaya. Jakarta. pp 12-13.
- Standar Nasional Indonesia. 2017. Semen Beku Sapi. [https://www.bibit.ditjenpkh.pertanian.go.id/sites/default/files/SNI\\_4869-1-2017\\_Semen\\_beku\\_-\\_Bagian\\_1\\_Sapi.pdf](https://www.bibit.ditjenpkh.pertanian.go.id/sites/default/files/SNI_4869-1-2017_Semen_beku_-_Bagian_1_Sapi.pdf). Diakses pada tanggal 2 September 2019 pukul 08.12.
- Susilawati, T. 2011. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan dengan kualitas dan deposisi sperma yang berbeda pada sapi Peranakan Ongole. *Jurnal Ternak Tropika.* 12 (2): 15-24.
- Takahashi, K. A. Uchida, dan M. Kitao. 2009. Hypoosmotic swelling test of sperm. *Archives of Andrology.* 25:3: 225-242.
- Turman, E.J. and Rich, T.D. 2010. Reproductive tract anatomy and physiology of the bull. Extension Beef Cattle Resource Committee. Beef Cattle Handbook. pp 118-122.
- Utami, T. dan Tarsisius, C. T. 2014. Pengaruh suhu thawing pada kualitas spermatozoa sapi pejantan Friesian Holstein. *Jurnal Sain Veteriner.* 32(1): 32-39.
- Utomo, S. dan E. Boquifai. 2010. Pengaruh temperatur dan lama thawing terhadap kualitas spermatozoa sapi dalam penyimpanan straw beku. *Sains Peternakan.* 8(1): 22-25.
- Waluyo, S. T. 2010. Pengaruh penggunaan prolin dalam pengencer susu skim pada sperma beku terhadap kualitas sperma Domba Priangan. Balai Besar Diklat Agribisnis Peternakan dan Kesehatan Hewan. Bogor.
- Wulandari, I. A. dan Prihatno, S. A. 2014. Pengaruh berbagai temperatur thawing semen beku terhadap keberhasilan inseminasi buatan pada sapi potong. *Jurnal Sain Veteriner.* 32(1): 40-45.
- Yulianto, P. dan Saporito, C. 2010. Pembesaran Sapi Potong secara Intensif. Penebar Swadaya Jakarta. pp 61-63.

Yulnawati, Herdis, Maheswari. H, Boediono. A, dan Rizal, M. 2009.  
Potensi reproduksi dan upaya pengembangbiakan kerbau Belang  
Tana Toraja. Seminar dan Lokakarya Nasional Kerbau.

Zubair, M. M. Ahmad, and H. Jamil. 2015. Review on the screening of  
semen by hypo-osmotic swelling test. *Journal of Andrology*. 47:  
744-750.