

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhyatma, M., N. Isnaini, dan Nuryadi. 2013. Pengaruh bobot badan terhadap kualitas dan kuantitas semen sapi simmental. *Jurnal Ternak Tropika*. 14 (2): 53-62.
- Adrial. 2010. Potensi sapi pesisir dan upaya pengembangannya di Sumatera Barat. *Jurnal Litbang Pertanian*. 29 (2) : 66-72.
- Ahmad, M., R. Nasrullah, and N. Ahmad. 2015. Effect of cooling rate and equilibration time on pre-freeze and post-thaw survival of buck sperm. *Cryobiology*. 70: 233-38.
- Arifiantini, R. I, dan T. L, Yusuf. 2006. Keberhasilan penggunaan tiga pengencer dalam dua jenis kemasan pada proses pembekuan semen sapi frisien holstein. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 9 (3) : 89-93.
- Arifiantini, R. I., S. Irnan., dan S. San. 2007. Penentuan waktu ekuilibrasi pada pembekuan semen kuda menggunakan bahan pengencer susu skim. *Animal Production*. 9 (3): 145- 152.
- Aslam, H. A., Dasrul, dan Rosmaidar. 2014. Pengaruh penambahan vitamin C dalam pengencer AndroMed<sup>®</sup> terhadap persentase motilitas dan membran plasma utuh spermatozoa sapi aceh setelah pembekuan. *Jurnal Medika Veterinaria*. 8 (1) : 20-26.
- Bearden, H. J., J. W, Fuquay, and S. T, Willard. 2004. *Applied Animal Reproduction*. 6th Edition. Pearson Education. New Jersey, USA.
- Dewi, A. S., Y. S. Ondho, dan E. Kurnianto. 2012. Kualitas semen berdasarkan umur pada sapi jantan jawa. *Animal Agriculture Jurnal*. 1 (2) : 126 – 133.
- Direktorat Pembibitan dan Produksi Ternak. 2015. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 2908/Kpts/Ot.140/6/2011 Tentang Penetapan Rumpun Sapi Pesisir.
- Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi pada Ternak*. Alfabeta, Bandung.
- Fleisch, A., E. Malama., U. Witschi., C. Leiding., M. Siuda., F. Jannet, and H. Bollwein. 2016. Effects of an extension of the equilibration period up to 96 hours on the characteristics of cryopreserved bull semen. *Theriogenology*. 89 : 255 – 262.
- Fonseca, J. F., J. H. Bruschi., I. C. C. Santos., J. H. M. Viana, and A. C. M. Magalhaes. 2005. Induction of estrous in non-lactating dairy goats with different estrous synchrony protocols. *J.Anim. Reprod. Sci*. 85 : 117-244.
- Funston, R. N., G. A. Perry, and M. F. Smith. 2017. General management considerations to improve success of artificial insemination. *Proceedings, Applied Reproductive Strategies in Beff Cattle*. 97-113.

- Garmyn. A. J., D. W. Moser., R. A. Christmas, and J. M. Borman. 2011. Estimation of genetic parameters and effects of cytoplasmic line on scrotal circumference and semen quality traits in angus bulls. *Journal of Animal Science*. 89 : 693-698.
- Hafez, E. S. E. 2000. Semen Evaluation. In : *Reproduction in Farm Animals*. 7<sup>th</sup> Edition. Lippincott Williams and Wilkins. Maryland, USA.
- Hanifi, H., M. N. Ihsan, dan T. Susilawati. 2016. Pengaruh lama ekuilibrasi pada proses pembekuan terhadap kualitas semen sapi wagyu menggunakan pengencer AndroMed<sup>®</sup>. *J. Ternak Tropika*. 17 : 31-41.
- Hardijanto., Susilowati., Hernawati., Sardjito, dan Suprayogi. 2010. *Buku Ajar Inseminasi Buatan*. Airlangga University Press. Surabaya.
- Herdiawan. 2004. Pengaruh Laju Penurunan Suhu dan Jenis Pengenceran terhadap Kualitas Semen Beku Domba Priangan. PT. Gramedia. Jakarta.
- Herdis., M. R. Toelihere., I. Supriatna., B. Purwantara, dan R. T. S. Adikara. 2003. Integritas dan daya hidup spermatozoa pada pembekuan semen domba garut (*Ovis arios*) dengan pengencer dasar tris susu skim dan kuning telur. *J Sains dan Tekn Indo*. 2 (3): 62-68.
- Keputusan Menteri Pertanian Nomor 2908/Kpts/Ot.140/6/2011 Tentang Penetapan Rumpun Sapi Pesisir.
- Kuswahyuni, I. S. 2009. Pengaruh lingkaran skrotum dan volume testis terhadap volume semen dan konsentrasi sperma pejantan simmental, limousin dan brahman. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. 157-162. Semarang.
- Kuswanto, S., Suharyati, dan P. E. Santoso. 2007. Pengaruh penggunaan AndroMed<sup>®</sup>, stock solution, dan susu skim sebagai bahan pengencer terhadap kualitas semen cair sapi limousin selama penyimpanan. *Kumpulan Abstrak Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Unila*. Bandar Lampung.
- Labetubun, J, dan I. P. Siwa. 2011. Kualitas spermatozoa kauda epididimis sapi bali dengan penambahan laktosa atau maltosa yang dipreservasi pada suhu 3-5°C. *Jurnal Veteriner*. 12 (3): 200-207.
- Leite, T. G., V. R. de Vale Filhoa., R. P. de Arrudab., A. F. C. de Andaradeb., L. L. Emericka., F. G. Zaffalon., J. A. M. Martinsa, and V. J. Andrade. 2010. Effect of extender and equilibration time on post-thaw motility and membrane integrity of cryopreserved bull semen evaluation in casa and aow cytometry. *Anim Reprod. Sci*. 120 : 191-216.
- Minitub. 2001. Certificate AndroMed<sup>®</sup>. Minitub Abfullund Labortechnik GmbH and Co KG, Germany.
- Mukhtar, B. 2007. Arah kebijakan pemerintah untuk memenuhi swasembada daging 2010. *Musyawarah Nasional IX Ikatan Senat Mahasiswa Peternakan Indonesia*. Padang.

- Mulyono, S. 1998. Teknik Pembibitan Kambing dan Domba. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mumu, M. I. 2009. Viabilitas semen sapi simental yang dibekukan menggunakan krioprotektan gliserol. *Jurnal Agroland*. 16 (2) : 172-179.
- 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.
- Murphy, E.M., C. Murphy., C.M. O'Meara., G. Dunne., B. Eivers., P. Lonergan, and S. Fair. 2017. A comparison of semen diluents on the in vitro and in vivo fertility of liquid bull semen. *J. Dairy Science*. 100 : 41-54.
- Muzakkir., Dasrul., S. Wahyuni., M. Akmal, dan M. Sabri. 2017. pengaruh lama ekuilibrasi terhadap kualitas spermatozoa sapi aceh setelah pembekuan menggunakan pengencer AndroMed®. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 5 (2) : 115-128.
- Partodiharjo, S. 1992. Ilmu Reproduksi Hewan. Cetakan Ketiga. Mutiara Widya, Jakarta.
- Pubiandara, S., S. Suharyati, dan M. Hartono. 2016. Pengaruh penambahan dosis rafinosa dalam pengencer sitrat kuning telur terhadap motilitas, persentase hidup dan abnormalitas spermatozoa sapi ongole. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 4 (4) : 292-299.
- Rasad, S. D. 2010. Inseminasi Buatan. Laboratorium Reproduksi Ternak Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. Bandung.
- Rastergania. A., A. Shahverdi., T. R. Topraggaleh., B. Ebrahimi, and V. Shafipour. 2013. Effect of different thawing rates on post-thaw viability, kinematic parameters and chromatin structure of buffalo (*Bubalus bubalis*) spermatozoa. *Cell Journal*. 14 (4) : 306-313.
- Ratnawati, D., L. Affandhy, W. C. Pratiwi., dan P. W. Prihandini. 2009. Pengaruh pemberian suplemen tradisional terhadap kualitas semen pejantan sapi bali. *Loka Penelitian Sapi Potong*. Semarang.
- Revell, S. G and R. A. Mrode. 1994. an osmotic resistance test for bovine semen. *Anim. Reprod . Sci*. 36: 77-86.
- Saladin, R. 1992. Teknik Produksi Sapi Potong. Diktat Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- 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): 14-19.
- Shahverdi. A., A. Rastergania, 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 (3) : 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
- Situmorang, P. 2002. The effects of inclusion of exogenous phospholipid in tris-diluent containing adiferent level of egg yolk on the viability of bull spermatozoa. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan dan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. Bogor 7 (3) : 131-187.
- Sugiarti, T., E. Triwulanningsih., P. Situmorang., R. G. Dianturi., dan D. A. Kusumaningrum. 2004. Penggunaan katalase dalam produksi semen dingin sapi. *Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. 215-220. Bogor.
- Solihati, N., R. Idi., S. D. Rasad., M. Rizal., dan M. Fitriati. 2008. Kualitas spermatozoa cauda epididimis sapi peranakan ongol (po) dalam pengencer susu, tris dan sitrat kuning telur pada penyimpanan 4-5°C. *Animal Production*. 10 (1): 22-29.
- Sukmawati, E., R. I. Arifiantini, dan B. Purwantara. 2014. Daya tahan spermatozoa terhadap proses pembekuan pada berbagai jenis sapi pejantan unggul. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 19 (3): 168-175.
- Susilawati, T. 2011. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan dengan kualitas dan deposisi semen yang berbeda pada sapi peranakan ongole. *Jurnal Ternak Tropika*. 12 (2): 15-24.
- Steel, R. G. D, dan J. H. Torrie. 1991. *Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik (Terjemahan: Bambang Sumantri)*. PT. Gramedia, Jakarta.
- Tambing, S. N., M. R. Toelihere., T. L. Yusuf., dan I. K. Utama. 2000. Kualitas semen beku kambing peranakan ettawa setelah ekuilibrasi. *Jurnal Hayati*. 5 (2): 70-75.
- Toelihere, M. R. 1993. *Inseminasi Buatan pada Ternak*. Penerbit Angkasa, Bandung.
- Tripiriliawan, D., D. M. Saleh, dan P. Suparman. 2014. Perbedaan volume semen, konsentrasi, dan motilitas spermatozoa pejantan sapi FH di BIB Lembang dengan interval penampungan 72 jam dan 96 jam. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 2 (1) : 227-232.
- Tuhu, A. D., Y. S. Ondho, and D. Samsudewa. 2013. Effect of different water jacket release time in equilibration process on quality semen of java cattle at before freezing and post thawing. *Animal Agricultural Journal*. 2 (1) : 466-477.
- Udin, Z., Hendri, dan Masrizal. 2017. Pengaruh waktu ekuilibrasi dan lama thawing terhadap motilitas, persentase spermatozoa hidup, dan membran plasma utuh sapi lokal pesisir selatan. *Prosiding Seminar Nasional Industri Peternakan I*. 191-197, Bogor.

- Umar, S dan M. Maharani. 2005. Pengaruh berbagai waktu ekuilibrasi terhadap daya tahan sperma sapi limousin dan uji kebuntingan. *Jurnal Agribisnis Peternakan*. 1 (1) : 17-21.
- Wongtawan, T., F. Saravia., M. Wallgren., I. Caballero, and M.H. Rodriguez. 2006. Fertility after deep intra-uterine artificial insemination of concentrated low-volume boar semen doses. *Theriogenology*. 65 : 773-787.
- Yusuf, T. L., R. I. Arifiantini, dan Y. Mulyadi. 2006. Efektivitas waktu pemaparan gliserol terhadap motilitas spermatozoa pada pembekuan semen domba lokal menggunakan pengencer tris kuning telur. *Animal Production*. 8 (3): 168-173.

