

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M.A.N., R.R. Noor dan H. Martojo. 2005. Kelenturan Fenotip sifat-sifat Produksi dan Reproduksi Mencit (*Mus musculus*) sebagai respon terhadap air minum yang mengandung tingkat garam berbeda. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis* 30 (2): 63-47.
- \_\_\_\_\_. R.R Noor. H. Martojo. D.D Solihin dan E. Handiwirawan. 2007. Keragaman Fenotip Sapi Aceh di Nanggroe Aceh Darussalam. *J.IndonTropic. Animal Agriculture* 32(1): 11-21.
- \_\_\_\_\_. 2008. Karakteristik Genetik Sapi Aceh Menggunakan Analisis Keragaman Fenotip, Daerah D-Loop DNA Mitokondria dan DNA Mikrosatelit. Disertai. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Affandy L, D Pamungkas, DB Wijono, PW Prihandini, P Situmorang dan WC Pratiwi. 2006. Peningkatan Produktivitas Sapi Potong Melalui Efisiensi Produksi. Laporan Akhir Penelitian Sapi Potong.
- Ana M, Salicioni, Mark D, Platt, Eva V, Wertheimer, Enid A, Alicia A, Julian S, Pablo E, Visconti. 2007. *Signalling pathways involved in sperm capacitation. Spermatology* 65: 245-259.
- Arifiantini, R. I. dan T. L. Yusuf. 2004. Keberhasilan Penggunaan Tiga Pengencer Dalam Dua Jenis Kemasan Pada Proses Pembekuan Semen Sapi Frisian Holstein. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- \_\_\_\_\_. Wresdiyanti dan E.F. Retnani. 2006. Pengujian Morfologi Spermatozoa Sapi Bali (*Bos sondaicus*) Menggunakan Pewarnaan "Williams". *J. Indotrop. Anim. Agric*, 31 (2) : 105-110.
- \_\_\_\_\_. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen Pada Hewan. IPB Press. Bogor
- Blakely, J dan D. H. Bade. 1991. Ilmu Peternakan Umum Edisi Keempat. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- [BSN] Badan Standar Nasional. Semen Beku. SNI 4869-1: 2017
- Carreira RP, Borges P, Fernando M, Fontbone A. 2013. Molecular Markers In Sperm Analysis. In: *Success In Artificial Insemination-Quality Of Semen and Diagnostics Employed*. Chapter 6. Intech Open Science. Hal 93-115
- Cabrita E., Alvarez R., Anel E and MP Haerriez, 1999. The Hipoosmose Swelling Test Performed with Counter: a method to assay fuctional integrity of sperm membrane in rainbow trout. *Anim Reprod Sci* 55: 279-287
- Cerolini S, Maldjian A, Pizzi F, Gliozzi TM. 2001. Changes in sperm quality and lipid composition during cryopreservation of Boar semen. *Reproduction*. 121:395-401.

- Cooter PZ, Goolsby HA, Prien SD. 2005. Preliminary evaluation of a unique freezing technology for bovine sperm cryopreservation. *Reprod Dom Animal*. 40:9899.
- Diskeswannak Aceh, 2016. Laporan Tahunan Dinas Kesehatan Hewan dan Peternakan Propinsi Daerah Istimewa Aceh.
- Dziekońska A, Fraser L, Strzeżek J. 2009. Effect of different storage temperatures on the metabolic activity of sperm following liquid storage of Boar semen. *J Anim Feed Sci*. 18:638-649.
- Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi Pada Ternak*. Penerbit Alfabeta Bandung, Anggota Ikatan Penerbit Indonesia (IKAPI).
- Garner, D.L and E.S.E Hafez. 2000. Spermatozoa and seminal plasma. *Reproduction in farm animals*. 7<sup>th</sup>, 96-109. Lippincott Williams and Wilkins, USA.
- Gillan L, Maxwell WMC, Evans G. 2004. Preservation and evaluation of semen for artificial insemination. *Reprod Fertil Dev*. 16:447-454.
- Hafez, E. S. E. 1987. Semen Evaluation. In: *Reproduction in Farm Animals*. E. S. E. Hafez (Ed). 5<sup>th</sup> Edition. Lea and Febinger. Philadelphia. pp. 22:466.
- Hafez, E. S. E. 2000. Semen Evaluation. In *Reproduction In Farm Animals*. 7<sup>th</sup> Edition. Lippincott Williams and Wilkins. Maryland. USA
- Hendri, Z. Udin dan Jaswandi. 2004. *Bioteknologi Reproduksi Ternak*. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Padang
- Hidayatin, D. 2002. Kaji Banding Kualitas Semen Beku Produk BIB Lembang dan Singosari pada Setiap Jalur Distribusi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Hunter, R.H.F. 1995. *Fisiologi dan Teknologi Reproduksi Hewan Betina Domestik*. ITB. Bandung.
- Jalius. 2011. Hubungan mortalitas progresif dan keutuhan membran sperma dalam semen beku sapi Bali dengan keberhasilan inseminasi. *Agr Inak* 1 (1): 4347.
- Jamaliah. 2010. *Pelestarian Plasma Nutfah Sapi Aceh*. Balai Pembibitan Bibit Unggul Aceh Indrapuri. Aceh
- Janur, Garin. H., M. N., Ihsan dan N., Isnaini. 2015. Pengaruh Berbagai Metode Thawing Terhadap Kualitas Semen Beku Kambing Peranakan Etawa (PE). Universitas Brawijaya. Malang.
- Jeyendran R.S, Van der van, H.H and Perz-Pelaez. 1984. Development of an assay to assess the functional integrity of the Human Sperm Membrane and its Relationship to other semen characteristics. *J. Reprod. Fert*, 70:219-228.

- Lechniak D, Kedziesski A, and D Stainislawski. 2002. The of HOS test of evaluate membrane functionality of boar sperm capacitated in vitro. *Reproddomest. Animal* 37 (6): 379-30
- Lemma A. 2011. Effect of Cryopreservation on Sperm Quality and Fertility In Artificial Insemination in Farm Animals. Addis Ababa University. School of Veterinary Medicine. Debre Zeit Ethiopia.
- Lessard, C., S. Parent, P. Leclerc, J. L. Baily, and R. Sulliva. 2000. *Cryopreservation alters the levels off the bull sperm surface protein P25b*. *Journal of Andrologi*. 21:700-707.
- Marawali, A. 2001. Dasar-dasar Ilmu Reproduksi Ternak Departemen Pendidikan Nasional Dirjen Pendidikan Tinggi Badan Kerja Sama Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Timur, Kupang.
- Martojo, H. 2003. Indigenous Bali Cattle: The Best Suited Cattle Breed for Sustainable Small Farms in Indonesia. Laboratory of Animal Breeding and Genetics. Faculty of Animal Science. Bogor Agricultural University. Indonesia.
- Miranda PV, Allaire A, Sosnik J, Visconti PE. 2009. *Localization of low-density detergent-resistant membrane proteins in intact and acrosomereacted mousesperm*. *Biology Reproduction*, 80: 897-904.
- Moore AI, Squires EL, Graham JK. 2005. *Adding cholesterol to the stallion sperm plasma membrane improve cryosurvival*. *Cryobiology* 51: 241-249.
- Munzir, I. I. 2016. Pengaruh penambahan dosis rafinosa dalam pengencer susu skim terhadap motilitas, persentase hidup dan abnormalitas spermatozoa sapi ongole. Skripsi. Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Lampung
- Nagy A, Polichronopoulus T, Gaspardy A, Solti L, Ches S. 2015. *Correlation between bull fertility and sperm cell velocity parameters generated by computer-assisted semen analisis*. *Acta Vet Hung*, 63(3):370-381.doi:10.1556/004.2015.035
- Natal.S, Tambing, Toelihere, Tuti Y dan Ketut. 1999. Motilitas Daya hidup dan Tudung Akrosom Utuh Semen Kambing Peranakan Etawah Pada Berbagai Suhu *Thawing*. Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Jakarta.
- Neild D, Chaves G, Flores M, Mora N, Beconi M and A Agüero. 1999. Hypoosmotic test in equine spermatozoa. *Theriology*, 51:721-727
- Novriza, I. 2012. Pengaruh Lama Thawing Terhadap Kualitas Semen Beku Kerbau Di BIB Tuah Sakato Payakumbuh. Universitas Andalas. Padang
- Partodihardjo, S. 1992. Ilmu Reproduksi Hewan. Cetakan ke-3. Mutiara Sumber Widya. Jakarta.
- Pesch, S and B. Hoffman. 2007. Cryopreservetion of Spermatozoa in Veterinary Medicine. *Journal Of Reproduction Endocrinol*. Vol 4: 101- 105.

- Polge. 1972. *Increasing Reproductive in Mammals*. Books 5: Artificial Control of Reproduction. Edited by C. R. Austin dan R. Short. Cambridge University Press.
- Prasetyo, A.A., T.R. Tagama dan D.M. Saleh. 2013. Kualitas Semen Segar Sapi Simmental yang dikoleksi dengan Interval yang Berbeda di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Jurnal Ilmiah Peternakan* (3):907-913.
- Pratiwi, WC, L., Affandy dan D., Rahmawati. 2009. Pengaruh Lama *Thawing* terhadap kualitas semen beku sapi Limosin dan Brahman. *J. Of Animal Production (JAP)*. 19 No.2.
- Revell, S.G. and R.A. M Rode. 1994. *An osmotic resistancetest for bovine semen*. *Anim. Reprod. Sci.* 36: 77-86.
- Rodriguez, F. A – Almeida, M., Cuadras, A., Anchondo, S., Romo – Garcia, B. E., Sanchez, J. A., Jimenez, A. D., Alarcon - Rojo. 2005. Heparin Level Effect on Sperm Capacitation of Fresh an Frozen - Thawed Bovine Semen. *Proceedings Vol. 56. Western Section. American Society of Animal Science. Mexyco City.*
- Romjali E, L Affandy, U. Umiyah, Mariyono, Aryogi, Hartati dan DE Wahyono. 2007. *Laporan Primatani Kabupaten Batang. Jawa Tengah.*
- Sayoko, Y., M. Hartono, dan 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.*
- Salisbury. G. W, and VanDemark. 1985. *Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan Pada Sapi, Gajah University Press. Jogjakarta.*
- Salmah, N. 2014. Motilitas, persentase hidup dan abnormalitas spermatozoa semen beku sapi bali pada pengencer andromed dan tris kuning telur. *Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.*
- Situmorang P. 2002. Pengaruh Kolesterol Terhadap Daya Hidup dan Fertilitas Spermatozoa Sapi. *JITV*, 7(4):251-258.
- Standar Nasional Indonesia. 2008. *Semen Beku Sapi. Standar Nasional Indonesia. Jakarta*
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie., 1993. *Prinsip dan Prosedur Statistika (Pendekatan Biometrik) Penerjemah B. Sumantri. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.*
- Sugiarti, T., E. Triwulanningsih, P. Situmorang, R. G. Sianturi dan D. A. Kusumaningrum. 2004. *Penggunaan Katalase Dalam Produksi Semen Sapi. Puslitbang Peternakan. Bogor*
- Sukmawati E. 2014. *Daya Tahan Spermatozoa Terhadap Proses Pembekuan Pada Berbagai Jenis Sapi Pejantan Unggul. Institut Pertanian Bogor. Bogor.*

- Susilawati, T. 2011. Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Dengan Kualitas Semen yang Berbeda Pada Sapi Peranakan Ongole. *J Ternak Tropika*. 12(2):15-24
- Susilawati, T. 2013. Spermatozoatology. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Tulsiani DRP, Komiya Y, Araki. 1997. *Mammalian fertilization: a carbohydrate mediated event. Biology Reproduction* 57: 487-494.
- Toelihere, M. R. 1985. Fisiologi Reproduksi Pada Ternak. Angkasa. Bandung.
- Toelihere, M. R. 1993. Inseminasi Buatan Pada Ternak. Angkasa. Bandung.
- Watson PF. 2000. The causes of reduce fertility with cryopreserved semen. *Anim Reprod Sci*. 60-61:481-492.
- Wongtawan T, Saravia F, Wallgren M, Caballero I, Rodriguez MH. 2006. Fertility after deep intra-uterine artificial insemination of concentrated low-volume boar semen doses. *Theriogenol*. 65:773-787
- Yanti, D. 2005. Kaji banding kualitas semen beku sapi FH (*Frisian Holstein*) menggunakan pengencer dari berbagai Balai Inseminasi Buatan di Indonesia. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Yendriza. 2008. Inseminasi Buatan Pada Ternak. SUSKA Press. Pekanbaru
- Yusmadi, Muhtar, S. Arniaty. 2014. Perbandingan Daya Tahan Tubuh Sapi Aceh Dengan Sapi Brahman Cross. Prosending Seminar Nasional Peternakan. Kontribusi Ternak Lokal Dalam Menunjang Kecukupan Protein Hewani. Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh. 10-19.
- Zelpina, E., B. Rosadi, dan T. Sumarsono. 2012. Kualitas spermatozoa post thawing dari semen beku sapi perah. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan* 15: 94-102. Jambi.