

DAFTAR PUSTAKA

- Aboagla EM-Eiman, and Terada T. 2004a. Effects of egg yolk during the freezing step of cryopreservation on the viability of goat spermatozoa. *Theriogenology* 62:1160-1172.
- Aboagla EM-Eiman, and Terada T. 2004b. Effects of supplementation of trehalosa extender containing egg yolk with sodium dodecyl sulfate on the freezability of goat spermatozoa. *Theriogenology* 62: 809-818.
- Aku, A.S. 2005. Preservasi dan kriopreservasi semen Domba Garut (*Ovis Aries*) dalam berbagai jenis pengencer berbasis lesitin. Tesis. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Arby, P.2009. "Analisa Kelayakan Dan Strategi Pengembangan Usaha Ternak Sapi Potong-Studi Kasus: Desa Jati Kesuma, Kecamatan Namo Rambe, Kecamatan Deli Serdang". Skripsi Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Arifiantini RI. Dan Yusuf TL. 2004. Keberhasilan penggunaan tiga pengencer dalam dua jenis kemasan pada proses pembekuan semen sapi Frisien Holstein. Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Arifiantini, L., T.L. Yusuf, Dan Yanti D. 2005^b. Kaji Banding Kualitas Semen Beku Sapi Friesian Holstein Menggunakan Pengencer Dari Berbagai Balai Inseminasi Buatan Di Indonesia. *Animal Production* 7(3): 168-176
- Arifiantini, I., T. Wresdiyatidan E. F. Retnani. 2006. Pengujian Morfologi Sapi Bali (*Bossondaicus*) Menggunakan Pewarnaan "Williams". *J. Indonesia Tropical Animal Agriculture*, 31 (2): 105-110.
- Arifiantini, R, Lis. 2012. Teknik Koleksi Dan Evaluasi Semen Pada Ternak. IPB Pres. Bogor.
- Anonim, 2010. Program Swasembada Daging Sapi 2014. Kementrian Pertanian Direktorat Jendral Pertanian.
- Bailey JL, Bilodeau JF, Cormier N. 2000. Semen cryopreservation in domestic animals: Damaging and capacitating phenomenon. *J Androl.* 21: 1-7.
- Bearden, H.J., Jhon W. Fuquay. 1984. *Applied Animal Reproduction* 2nd Ed. Reston publishing company, Inc. Apen-Hall company, Inc. Apentilw-Hall Company.
- Bearden, H. J., and J. W. Fuquay. 2000. *Applied animal reproduction* 5 th Ed. Prentice Hall. Upper Saddle River. New Jersey.

- Brito L. F. C, A. E. D. F. Silva, L. H. Rodrigues, F. V. Vieira, L. A. G. Deragon, and J.P. Kastelic. 2002. Effect of age and genetic group on characteristics of the scrotum, testes and testicular vascular cones and on sperm production and semen quality in AI bulls in Brazil. *Therionology*. 58(6) : 1175-1186.
- BSN. 2005. Semen Beku Sapi (SNI.01-4869-2005). Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Carreira RP, P Borges, M Fernando, A and Fontbone. 2013. Molecular Markes In Sperm Analysis. In: *Succes In Artificial Insemination-Quality Of Semen and Diagnostics Employed*, chapter 6. Intech open science. Hal 93-115. <http://dx.doi.org/10.5772/52231>.
- Chandolia, R. K., E. M. Reinersten dan P.N.J. Hansen. 1999. Lack of breed differences in responses of bovine spermatozoa to heat shock. *J. Dairy Sci*. 82 : 2617-2619. www.dps.ufl.edu. Diakses pada tanggal 18 Mei 2013.
- Chenoweth, P.J. (2005) Genetic sperm defects. *Therionology* 64: 457-468.
- Coulter, G. H., R. B. Cook and J. P. Kastelic. 1998. Effects of dietary energy on scrotal surface temperature, seminal quality and sperm production in young beef bulls. *J. Animal Science* 75 (6) : 1048-1052.
- Direktorat Jendral Peternakan. 2007. Statistik Peternakan. Direktorat Jendral Peternakan, Jakarta.
- Djanuar. 1985. Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Sapi. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Dziekońska A, L Fraser and J Strzeżek. 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. Alfabeta. Bandung.
- Flesch FM, Gadella BM. 2000. Dynamics of the mammalian sperm plasma membrane in the process of fertilization. *Biochim Biophys Acta* 1469: 197-235.
- Fuerst-Waltl, Birgit., Schwarzenbacher, Hermann., Perner, Christa and Solkner, Johann. 1995. Effect og age ang environmental factors on semen production and semen quality of Australia Simmental bulls. *Animal Reproduction Science*.

Garner, D.L. and E.S.E. Hafez. 2000. Spermatozoa and Seminal Plasma. In Reproduction in Farm Animals. E.S.E. Hafez (Eds.). 6th ed. Lea and Febiger, Philadelphia.

Semen Evaluation in Reproduction In Farm Animals. 7th edition. Lippincott Williams and Wilkins. Maryland, USA.

Gillan L, WMC Maxwell, G Evans. 2004. Preservation and evaluation of semen for artificial insemination. *Reprod Fertil Dev.* 16:447-454. herdis, 1999

Gomes, W. R. 1977. Artificial Insemination in H. N. Cole and P. T Cupps Reproduction in Domestica Animals 3rd Edition. Academic Press. New York. San Fransisco and London.

Hafez. 2000. Spermatozoa and Seminal Plasma. Dalam: B. Hafez dan E.S.E. Hafez (Eds). Reproduction In Farm Animals. 7th Ed. Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia, USA.

Hafez, E.S.E. 2000. Semen Evaluation. In Reproduction in Farm Animals. 7th ed. Lea and Febiger, Philadelphia.

Hafez, E.S.E. (Ed).1993. Reproduction In Farm Animals. 6 Ed. Lea And Febiger, Philadelphia. Pp.405-423.

Hafez, E.S.E and Garner, D.L. (2000) *Spermatozoa and Seminal Plasma*. In Reproduction in Farm Animals. 7th Ed. Lea dan febiger. Philadelphia.

Hafez, B., Bellin, M.E., Varner, D.D., Love, C.C., Lenz, R.W., Didion, B.A., Dally, M. and Ax, R.L. (2000) Semen Evaluat ion. In Reproduction in Farm Animals. 7th Ed. Lea dan febiger. Philadelphia, USA. Kondracki *et al.* (2006)

Hakim, L.Dkk, 2010. "Modal Rekording Data Performans Sapi Potong Lokal Di Indonesia". *J. Ternak Tropika*. Vol.11(2):-16-73.

Hallap T, U Jaakma and H Rodriguez-Martinez.2006. Changes in semen quality in Estonian Holstein AI bulls at 3, 5 and 7 years of age . *reprod domest anim.* 41:214.

Herdis, B. Purwantara, 1. Supriatna dan I.G. Putu.1999.Integritas Spermatozoa kerbau lumpur (*Bubalus Bubalis*) pada Berbagai metode pembekuan semen. *Jurnal Ilmu Ternak Dan Veteriner*. Vol4 No. 1: 7-12.

Herdis, M. Surachman, I, Kusuma dan E.R. Suhana. 1999. Peningkatan Efesiensi Reproduksi Sapi Melalui Penerapan Teknologi Penyerntakan Berahi. *Wartazoa*. 9(1): 1-6

- Heath, E. dan S. Olusanya. 1998. *Anatomi And Physiology Of Tropical Livestock* Longmann Singapore Publishers Pte. Ltd. Singapore.
- Herdis, dan M. Rizal. 2008. Inseminasi Buatan Pada Domba . Rineka Cipta. Jakarta. 33-34, 39
- Hunter, R.H.F.1995. Fisiologi dan Teknologi Reproduksi Hewan Betina Domestik. Penerbit ITB, Bandung, Penerbit Universitas Udayana, Bali.
- Komariah, L. Arifiantini, dan F.W. Nurgraha. 2013. Kaji Banding Kualitas Spermatozoa Sapi Simmental, Limousin, Dan Friesian Holstein Terhadap Spermatozoa Kambing Boer Setelah Penyimpanan Dingin. *Jurnal S. Pertanian* 3(1): 347-361 ISSN: 2088-0111.
- Kondracki S., A Wysokinska., D Banaszewska., J Zacda. (2006). Variability evaluation of boar semen characteristic according to the breed. *Anim. Sci. Pap. Rep.*, 24 (3): 121-129.
- Kusuma, D. L. 1990. Pengaruh Berbagai Pengencer Susu Dan Lahan Penyimpanan Terhadap Daya Hidup Sperma Domba (Oris Aries), Skripsi. Fakultas Pertanian . Universitas Sumatra Utara Medan.
- Lestari S., D. M. Saleh, dan Maidaswar. 2013. Profil Kualitas Semen Segar Sapi Pejantan Limousin Dengan Umur Yang Berbeda Di Balai Inseminasi Buatan Lembang Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 1(3): 1165-1172.
- Loomis PR, JK Grahamb. 2008. Commercial semen freezing: individual male vriation in cryosurvival and the response of stallion sperm to customized Freezing protocols. *Anim Reprod Sci*. 105: 119-128
- Maldjian, A., F. Pizzi, T. Gliozzi, S. Carolini, P. Penny and R. Noble. 2005. Changes in sperm quality and lipid composition during cryopreservation of boar semen. *Theriogenology* 63: 411-421
- Mathoven, M.M. Buhr, and J.C.M. Dekkers. 1998. *Environmental, Management And Genetic Factors Affecting Semen Production In Holstein Bulls*. *J. Dairy Sci*. 81: 3321 – 3330.
- Menon AG, HW Barkema, R Wilde, JP Katelic, and JC Thundathil. 2011. Associations between sperm abnormalities, breed, age, and scrotal circumference in beef bulls. *J can vet*. 75:241-247.
- Minitub. 2001. Certificate Andromed. Minitub Abfullund Labortechnik GmbH and Co KG. Germany.
- Moce E, Graham JK.2008. In vitro evaluation of sperm quality. *Anim Reprod Sci*. 105:104-118.

- Mondal M, M Karunakaran, BL Kyung, R Chandan. 2010. Characterization of mithun (*Bos frontalis*) ejaculates and fertility of cryopreserved sperm. *Anim Reprod Sci.* 118:210-216.
- Nuryadi. 2000. *Dasar-Dasar Reproduksi Ternak*. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang.
- Partodiharjo. 1987. Ilmu Reproduksi Hewan. Mutiara Sumber Widya. Jakarta.
- Partodihardjo, S. 1992. Ilmu Reproduksi Hewan. Mutiara Sumber Widya. Jakarta
- Pane, I., 1993. Pemuliabiakan Ternak Sapi. Gramedia Pustaka Utama.
- Pangestu, M. 2002. Preservation Of Spermatozoa: Methods And Aplications. *Indonesion Forum On Reproduction. Journal On Reproduction.* 1(2): 55-56
- Peraturan Direktur Jenderal Peternakan. nomor : 12207/HK.060/F/12/2007. Petunjuk Teknis Produksi dan Distribusi Semen Beku. diakses pada tanggal 20 Januari 2011.
- Poespo, S., 1986. Tafsiran Metode Gigi Dan Metode Tanduk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pond, K. dan W. Pond. 1999. *Introduction to Animal Science*. John Willey & Sons, Inc. USA.
- Riyadhi M, Arifiantini RI, Purwantara B. 2012. Korelasi morfologi abnormalitas primer spermatozoa terhadap umur pada beberapa bangsa sapi potong. *J Vet.* 19(2): 79-85.
- Rizal M, dan Hardis. 2008. *Inseminasi Buatan pada Domba*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Salamon, S. and W. M. C. Maxwell, 2000. Storage of ram semen. *Animal Reproduction Science* 62: 77-111
- Salisbury GW dan N L, Vandenmark. 1985. *Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan Pada Sapi*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sanocka D, and M. Kurpisz 2004. Reactive oxygen species and sperm cells. *Reprod Biol Endoc.* 2:1-7.
- Santoso Kholid, Warsito, dan Andoko Agus. 2012. *Bisnis Penggemukan Sapi* . Jakarta: Agro Media Putra.
- Sayoko Y, M Hartono, dan PE. 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.

Siratskii, I. Z. 1990. Inheritance of reproductive ability of bulls. *Tsitol. Genet.* 24:28-34.

SNI. 2008. Semen Beku Bagian 1. SNI 4869.1:2008. Badan Standarisasi Nasional

Steinbach J, and RH. Foote. 1967. Osmotic pressure and pH effects on survival of frozen or liquid spermatozoa. *J. Dairy Sci.* 50:205.

Sugeng, Y. B. 1998. Sapi Potong. Penebar Swadaya, Jakarta.

Sukmawati E. 2014. Daya tahan spermatozoa terhadap proses pembekuan pada berbagai jenis sapi pejantan unggul [tesis]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor

Susilawati, T., Suyadi, Nuryadi, N. Isnaini Dan S. Wahyuningsih. 1993. Kualitas Semen Sapi Fries Holland Dan Sapi Bali Pada Berbagai Umur Dan Berat Badan. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang.

Susilawati, T. 2011^b. Spermatology. Universitas Brawijaya (UB) Press Malang, ISBN: 978-602-8960-04-5.

Susilawati, T. 2013. Pedoman Inseminasi Buatan Pada Ternak. Universitas Brawijaya (UB) Press. Malang. ISBN 978-602-203-458-2.

Susilorini, T. E., 2008. Budaya Ternak Potensial. Penebar Swadaya, Jakarta.

Suyadi dan T Susilawati. 1992. Pengantar Fisiologi Reproduksi. Luw Animal Husbandry Project Universitas Brawijaya. Malang.

Sprott, L. R., T. A. Thrift dan B. B Carpenter. 1998. Breeding soundness of bulls. *Agricultural Communications. The Texas A & M University System.* www.jas.fass.org, Diakses pada tanggal 18 Mei 2013.

Steel, C.J. dan J.H. Torrie.1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. PT. Gramedia. Jakarta.

Timan.2003. Pengaruh Lingkungan Terhadap Keadaan Fisiologis Ternak. Yogyakarta: Dinas Peternakan Provinsi Diy.

Toelihere, M. R. 1993. Inseminasi Buatan Pada Ternak. Angkasa. Bandung.

Toelihere, Mozes, R. 1979. Fisiologi dan Reproduksi Ternak. Angkasa. Bandung.
Toelihere, Mozes, R. 1979. Inseminasi Buatan Pada Ternak. Angkasa. Bandung.

Santosa U. 1995. Tatalaksana pemeliharaan ternak sapi. penebar swadaya. Jakarta.

Umar, S. dan. Maharani.2005.Pengaruh berbagai waktu ekuilibrasi terhadap daya tahan sperma limousin dan uji kebuntingan. Jurnal agribisnis peternakan. Voll. No 1 : 17-21.

Wijono, D, 1999. *Manajemen Mutu Pelayanan Kesehatan*, Airlangga University Press, Surabaya.

Yudaningsih, H. 2004. Kualitas Dan Integritas Membran Spermatozoa Sapi Madura Menggunakan Motilitas Dan Pengencer Yang Berbeda Selama Proses Pembekuan Semen. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.

Yunus, A. 2014. Sukses Usaha Pembibitan Sapi Dan Kambing. Pustaka Baru Press. Bantul, Yogyakarta.

