

DAFTAR PUSTAKA

- Abbiramy, V.S., and Shanthi, V., 2010. Spermatozoa Segmentation and Morphological Parameter Analysis Based Dection of Teratozoospermia. *Int J Comp Appls.* 37: 19-23.
- Achmadi, A. S. 2001. Kaji Banding Kualitas dan Keutuhan Membran Plasma Semen Sapi Setiap Jalur Distribusi.Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor.
- Aerens, C. D., M. N. Ihsan dan N. Isnaini. 2012. Perbedaan Kuantitatif dean Kualitatif Semen Segar pada Berbagai Bangsa Sapi Potong. Malang. 1-10.
- Amin, R.M., R. M. Toelihere., L. Tuti., Yusup., dan P. Situmorang. 1999. Pengaru Plasma Semen Sapi Terhadap Kulitas Semen Beku Kerbau Lumpur (Bubalus Bubalis). *J. Veteriner.* 43: 143-147
- Anggarsari, L. Y. 2015. Pengaruh Waktu Equilibrasi terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Kambing Boer *After Thawing* dalam Diluter yang Mengandung Lisitin Nabati. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. 9-14.
- Afrilia, K.N. 2016. Pengaruh Penambahan L-Arginin dalam Diluter Susu Skim Kuning Telur Terhadap Motilitas Dan Viabilitas Spermatozoa Domba Merino Post Thawing. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. 2-7.
- Al Arif, M. A. 2016. Rancangan Percobaan. Lentera Jaya Madina. Surabaya. Hal 33- 40.
- Apriyanti, C. 2012. Pengaruh Waktu Ekuilibarsi Terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Pesisir Pre dan Post Thawing .[Tesis]. Program Studi Ilmu Ternak Universitas Andalas. 8-16.
- Azzahra, F. Y., E. T. Setiatin dan D. Samsudewa. 2016. Evaluasi Motilitas dan Pesentase Hidup Semen Segar Sapi PO Kebumen Pejantan Muda. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. Semarang. *J. Sain Peternakan Indonesia.*vol. 11. 2:99-107.
- Batubara, A., S. Nasution, Subandriyo, I. Inounu, B. Tiesnamurti, dan A. Anggraeni. 2016. Kambing Peranakan Etawah (PE). IAARD Press. Jakarta.
- Bearden, H. J., and Fuquay, J. W. 2000. Neuroendocrine regulators of reproduction. *Applied animal reproduction.* Vol. 5. Hal 35-53.

- Bintara, S. 2010. Pengaruh Pencucian Sperma dengan Lama Waktu Sentrifugasi yang Berbeda Terhadap Kualitas Sperma Kambing Bligon. *Buletin Peternakan* 34: 70-74.
- Dethan, A. A. 2010. Kualitas dan kuantitas sperma kambing Bligon jantan yang diberi pakan rumput gajah dengan suplementasi tepung darah.[Tesis] Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Evans, G., and Maxwell, W. C. 1987. *Salamons' artificial insemination of sheep and goats*. Butterworths. Vol. 2.
- Febriani, G. D., Hamdan, H., and Melia, J. 2014. The Influence of Time Equilibration to The Quality of The Swamp Buffalo (*Bubalus bubalis*) Cement After Thawing. *J. Veteriner*. 8.1.
- Frandsen, R. D. 1992. *Animal Anatomy and Physiology*. Gadjah Mada University. Yogyakarta.
- Gilbert, N. 1980. Comparative dynamics of a single-host aphid. II. Theoretical consequences. *The Journal of Animal Ecology*. 371-380.
- Hardijanto, S. Susilowati, T. Hernawati, T. Sarjito, dan T. W. Suprayogi. 2010. *Buku Ajar Inseminasi Buatan*. Airlangga University Press. 20-24, 27-24, 62-63.
- Hafez, E. S. E. 2000. *Anatomy of male reproduction. Reproduction in farm animals*, 1-12.
- Heriyanto, E., M. Nur Ihsan dan N. Isnaini. 2013. Pengaruh Umur Kambing Peranakan Etawah (PE) Terhadap Kualitas Semen Segar. *J. Ternak Tropika*. 14.2 : 1-5.
- Hidayati, B. H., Arifiantini, R. I., Karja, N. W. K., dan Kusumaningrum, D. A. 2018. Kualitas Semen Kambing Sapera yang Dibekukan dalam Diluter Tris Kuning Telur dengan Imbuhan Pentoxifylline. *J. Veteriner*. 19. 3.404-411.
- Herdiawan. 2004. *Pengaruh Laju Penurunan Suhu dan Jenis Diluter terhadap Kualitas Semen Beku Domba Priangan*. PT. Gramedia. Jakarta
- Inonie, R. I., dan Saili, T. (2018). Kualitas spermatozoa kambing boerawa dan kambing kacang pada penggunaan tris-kuning telur yang berbeda. *J. Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 3(1), 52-64.
- Kusuma, W. A. 2019. *kajian morfometri spermatozoa kambing saanen dan kambing sapera*. [Skripsi]. Universitas Airlangga.

- Kostaman, T., dan I. K. Sutana. 2006. Studi Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa Kambing Boer pada Diluter Tris-Sitrat-Fruktosa. *J. Sain Veteriner*. 24.1.:58-63.
- Krisnawati, 2002. Kualitas dan Kuantitas Semen Segar Kambing Saanen yang Dikoleksi Dari Berbagai Ejakulat.[Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kwon, A. Y., and C. S. Park. 2002. Effect of Diluent Component, Freezing Rate, Thawing Time and Thawing Temperature on AC Acrosoma Morphology and Motility of Frozen Thawed Boar Semen. *J. Anim Sci*. 15 : 247 - 249.
- Lailiyah, F., Srianto, P., Saputro, A. L., Madyawati, S. P., Agustono, B., dan Prastiya, R. A. 2018. Efektifitas daya pisah electric separating sperm (ESS) terhadap spermatozoa kromosom X dan Y pada kambing sapera. *J. Medik Veteriner*. 1.3. 93-98.
- Leboeuf, B., Manfredi, E., Boue, P., Piacère, A., Brice, G., Baril, and Terqui, M. 1998. Artificial insemination of dairy goats in France. *Livestock Production Science*. 55.3. 193-203.
- Leboeuf, B., Restall, B., and Salamon, S. 2000. Production and storage of goat semen for artificial insemination. *Animal reproduction science*. 62.113-141.
- Azawi, O. I. and Hussein, E. K. 2013. Effect of vitamins C or E supplementation to Tris diluent on the semen quality of Awassi rams preserved at 5 C. Faculty of Veterinary Medicine. Urmia University, Iran. In *Veterinary Research Forum*. Vol. 4, No.3.157.
- Mahendra, H. C., Samsudewa, D., and Ondho, Y. S. 2018. Evaluation of semen quality of buffalo frozen semen produced by Artificial Insemination Center. *J. of Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 43.1. 26-34.
- Mardiyah, E. N. O. K. 2006. Pemisahan Sperma Pembawa Kromosom X dan Y Sapi dengan Kolom Media Pemisah Albumin. *Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian*. 54.
- Masyitoh, H., Suprayogi, T. W., Praja, R. N., Srianto, P., Madyawati, S. P, dan Saputro, A. L. 2018. Persentase Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Kambing Sapera dalam Diluter Tris Kuning Telur dan Susu Skim Kuning Telur Before Freezing. *J. Medik Veteriner*. 1.3. 105-112.
- Muzakkir., Dasrul., S. Wahyuni., M. Akmal, Dan M. Sabri. 2017. Pengaruh Lama Ekuilibrasi terhadap Kualitas Spermatozoa Sapi Aceh Setelah Pembekuan

- Menggunakan Diluter Andromed®. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 5. 2. : 115-128.
- Matshaba.B.2010. Characterization and cryopreservation of South African unimproved indigenous goat semen [Doctoral dissertation]. University of the Free State.
- Martins, L. F., Baracat-Pereira, M. C., Guimarães, J. D., Facione Guimarães, S. E., and Pinho, R. O. 2010. Semen quality and concentration of soluble proteins in the seminal plasma of Alpine bucks. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, 11.2.
- Mittal, P.K., M. Anand, A. K. Madan, S. Yadav, J. Kumar.2014. Antioxidative capacity of vitamin E, vitamin C and their combination in cryopreserved Bhadawari bull semen. *J. Veterinary World* 7. 12: 11271131.
- Munyai, PH. 2012. Cryopreservation of South Africa indigenous ram semen. [Dissertation] .of Alpine bucks. *Rev Bras Saúde Prod Anim*; 11: 547-554.
- Ningsih, Z. 2007. Proporsi Spermatozoa x dan y kambing Peranakan Etawa dengan Konsentrasi Putih Telur dan Lama Inkubasi. Doctoral dissertation. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Praharani, L., Adiati, U., dan Budiarsana, I. G. M. 2013. Penampilan pertumbuhan anak kambing f-1 anglo nubian peranakan etawah, f-2 Sopera, dan peranakan etawah. In Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. 301-309.
- Pratiwi, S. K. 2014. Identifikasi Morfometri Spermatozoa Kambing Gembrong Dan Domba Garut. [Skripsi]. Universitas Airlangga.
- Penitente-Filho, J. M., Dias, J. C. O., Oliveira, F. A., Silveira, C. O., and Torres, C. A. A. 2017. Correlation between sperm motility and hypoosmotic swelling test on cryopreserved goat semen. *Magistra*. 27. 468-473.
- Quinn, P. J., Chow, P. Y. W., and White, I. G. 1980. Evidence that phospholipid protects ram spermatozoa from cold shock at a plasma membrane site. *Reproduction*. 60. 403-407.
- Ranjan, R., Goel, A. K., Ramachandran, N., Kharche, S. D., and Jindal, S. K. 2015. Effect of egg yolk levels and equilibration periods on freezability of Jamunapari buck semen. *Indian Journal of Small Ruminants*. 21(1), 32-36.

- Rodriguez-Gil J.E, Montserrat A and Rigau T.1994. Effects of Hypoosmotic Incubation on Acrosome and Tail Structure on Canine Spermatozoa. *Theriogenology*. 42. 815-830.
- Rizal, M. dan Herdis. 2005. Daya Hidup Spermatozoa Epididimis Domba Garut yang Dikriopreservasi Menggunakan Modifikasi Penggunaan Diluter Tris. *Hayati*. 12. : 61-66.
- Salisbury, R. E. WL Vandemark. 1985. Fisiologi reproduksi dan inseminasi buatan pada sapi. Edisi terjemahan oleh R. Djanuar.
- Salmah, N. 2014. Motilitas, Persentase Hidup dan Abnormalitas Spermatozoa Semen Beku Sapi Bali pada Diluter Andromed dan Tris Kuning Telur. Skripsi.Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Saili, T., dan Rahadi, S. 2014. Membran Plasma Uth Sprmatozoa Epididimis Kambing Perranakan Ettawa Dalam Natrium Klorida Dengan Konsentrasi Berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*.1. 79-87.
- Siregar, F. K. 2018. Pengaruh Waktu Ekuilibrasi terhadap Kualitas Sapi Pesisir Sebelum Proses Pembekuan [Skripsi]. Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang. 23-27.
- Solihati, N., Rasad, S. D., Setiawan, R., Foziah, E. N., and Wigiyanti, E. T. 2018. Semen Quality of Post-Thawed Local Ram's in Tris-Egg Yolk Extender with Different Glutathione Level. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*.Vol. 119, No.1 012034. IOP Publishing.
- Supriyati. R. Krisnan, dan L. Praharani. 2015. Konsumsi Nutrein, Produksi Susu dan Komposisi Tiga Genotipe Kambing Perah. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veterinary: Balai Penelitian Ternak*. Bogor. 357-363.
- Suryani, E. F. P. 2012. Pengaruh Waktu Equilibrasi Terhadap Motilitas, Viabilitas dan Integritas Membran Spermatozoa Domba Merino dalam Diluter yang Mengandung Lesitin Nabati. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatology*. Universitas Brawijaya Press.
- Susilawati, T. 2011. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan dengan kualitas dan deposisi semen yang berbeda pada sapi Peranakan Ongole. *Ternak Tropika. J. of Tropical Animal Production*.12. 15-24.
- Susilowati, S., Triana, I. N., Wurlina, W., Arimbi, A., Srianto, P., and Mustofa, I. 2019. Addition of L-arginine in skim milk extender maintains goat

spermatozoa quality in chilled temperature for five days. *J. Veterinary World*. 12.11.

Susilowati, S., Hardijanto, T. W., dan Suprayogi, T. S. T. Hermawati. 2010. *Petunjuk Praktikum Inseminasi Buatan*. Airlangga University Press.

Susilowati, S., Triana, I. N., and Malik, A. 2015. The effects of insulin-like growth factor I (IGF-I) complex from seminal plasma on capacitation, membrane integrity and DNA fragmentation in goat spermatozoa. *Asian Pacific J. of Reproduction*. 4. 208-211.

Sutama, I. K., dan Budiarsana, I. G. M. 2017. *Kupas Tuntas Beternak Kambing*. Jakarta Timur: Penebar Swadaya.

Syawal, M. 2010. Karakteristik Morfologi Produksi Kambing Boer, Kacang dan Persilangan Pada Umur 0-3 Bulan Prasapiah. *Seminar Nasional Teknologi dan Veteriner*. 617-619.

Tambing, S. N., Toelihere, M. R., Yusuf, T. L., dan Sutama, I. 2000. Pengaruh gliserol dalam diluter Tris terhadap kualitas semen beku kambing Peranakan Etawah. *J. ilmu ternak dan veteriner*. 5. 1-8.

Tambing, S. N., Toelihere, M. R., Yusuf, T. L., dan Sutama, I. K. 2001. Kualitas semen beku kambing Peranakan Etawah setelah ekuilibrasi . *Hayati*. 3. 70-75.

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

Turman, E. J., and Rich, T. D. 1977. Reproductive tract anatomy and physiology of the bull [Beef cattle]. *Beef Cattle Handbook*. GPE USA. no. 8450.

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. *J. Animal Agricultural*. 2 : 466- 477.

Umami, P. L. M., dan, Bintara, S. 2010. Pengaruh aras kuning telur itik alabio (anas platyrhynchos) dalam diluter tris fruktosa terhadap motilitas, viabilitas, dan abnormalitas sperma kambing bligon sebelum dan sesudah kriopreservasi. *Buletin peternakan*. 3. 142-148.

Wahyuni, S., Akmal, M., & Sabri, M. 2017. Pengaruh lama ekuilibrasi terhadap kualitas spermatozoa sapi aceh setelah pembekuan menggunakan diluter andromed®. *J. Ilmiah Peternakan*. 5.2.

Wibowo, A. 2015. Koleksi Semen dan Pemeriksaan Kualitas Semen. www.academia.edu. [1 februari 2020].

- Widjaya, 2011. Pengaruh Pemberian Susu Skim dengan Diluter Tris Kuning Telur Terhadap Daya Tahan Hidup Spermatozoa Sapi pada Suhu Penyimpanan 5° C. Sains Peternakan. 9 :72-76.
- Zulyazaini, Dasrul, S. Wahyuni, M. Akmal, dan M. A. N. Abdullah. 2016. Karakteristik Semen dan Komposisi Plasma Seminalis Sapi Aceh yang Dipelihara Di BIBD Saree Aceh Besar. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Syiah Kuala. J. Agripet .16:121-127.