

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, A. S. 2001. Kaji Banding Kualitas dan Keutuhan Membran Plasma Semen Beku Sapi pada Setiap Tahap Jalur Distribusi. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor.
- Adinda, L.P., S. Darodjah dan R. Setiawan. 2016. Pengaruh Level Glutathione Dalam Pengencer Tris-Sitrat Kuning Telur Terhadap Motilitas Dan Abnormalitas Sperma Kambing Peranakan Etawah Post Thawing.
- Ambrose, D.J. 1999. An Overview of Strategies to Improve Reproductive Efficiency-Solving Problems of New Barns and Introducing New Stock. www.afns.ualberta.ca/hosted/wcds/wcd99/table.htm. 12 Januari 2020
- Arifiantini RI dan Purwantara B. 2010. Motility and viability of Fresian Holstein spermatozoa in three different extender stored at 5°C. *J Indonesian Trop Anim Agric* 35(4) : 222-226.
- Aini K., S. Suharyati, dan M. Hartono. 2014. Pengaruh Jarak Straw Dengan Nitrogen Cair Pada Proses Pre Freezing Terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Limousin. Hal 64
- Aliaga, I. L., M. J. M. Alferez, M. Barrionuevo, T. Nestares, M. R. S. Sampelayo, and M. S. Campos. 2003. Study of nutritive utilization of protein and magnesium in rats with resection of the distal small intestine. Beneficial effect of goat milk. *J. Dairy Sci.* 86: 2958-2966.
- Al Arif, M. A. 2016. Rancangan Percobaan. Lentera Jaya Madina. Surabaya.33-40.
- Allai, L., D. Xavier, C. Jesus, L. Noureddine, B.M. Moula, B. Abdelmoughit, E.Abdelkhalid, N. Boubker, and E.A. Bouchra. 2015. Effect of Argan Oil on Liquid Storage of Ram Semen in Tris or Skim Milk Based Extenders. *Anim Reprod Sci*, 160: 57-67.
- Anzar, M., U. Farooq, M.A. Mirza, M. Shahab and N. Ahmad, 2003. Factors affecting the efficiency of artificial insemination in cattle and buffalo in Punjab, Pakistan. *Pakistan Vet. J.*, 23 (3):106–113.
- Amalia. F.R, Suyadi, dan A. Rachmawati. 2013. Pengaruh Glutathione Terhadap Kualitas Semen Kambing Boer Post Thawingdalam Pengencer Yang Mengandung Dimetylsulfoxide (DmsO).
- Ari, U.C., R. Kulaksi, and Y. Ozturkler. 2011. Freezability of Tushin Ram Semen Extended with Goat or Cow Milk Based Extenders. *Reprod Dom Anim*, 46(6): 975-979.
- Arista D.A. 2014. Kualitas Semen Beku Domba Yang Dibekukan Dengan Konsentrasi Gliserol Berbeda. Hal 8

- Ax R.L., Dally, M., Didion, B.A., Lenz, R.W., Love, C.C., Varner, D.D., Hafez, B. and Bellin, M.E. 2008. Semen Evaluation in Farm Animal Reproduction ed By Hafez ESE. 7th Lea Febiger:365-375.
- Batubara, A., S. Nasution, Subandriyo, I. Inounu, B. Tiesnamurti, dan A. Anggraeni. 2016. Kambing Peranakan Etawah (PE). IAARD Press. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. SNI 4869.3: 2014. Semen beku – Bagian 3 : Kambing dan domba hal 1-2.
- Ball BA, and Anthony VO. 2001. Osmotic tolerance of equine spermatozoa and the effects of soluble cryoprotectants on equine sperm motility, viability, and mitochondrial membrane potential. *J Androl.* 22:1061-1069.
- Bearden, J.H., J.W. Fuquay. and S.T. Willard. 2004. Applied Animal Reproduction. 6th Ed. Prentice- Hall Inc, New Jersey. Pp.251.
- Björndahl, L., Söderlund, I., and Kvist, U. 2003. Evaluation of the one-step eosin-nigrosin staining technique for human sperm vitality assessment. *Human reproduction*, 18(4):813-816.
- Campbell JR, Campbell KL, and Kenealy MD. 2003. Artificial Insemination. In: Anim. Sci. Ed ke-4. New York (US): McGraw-Hill.
- Chatterjee, S., E.R. Smith, Hanada, K. Stevens, VL. and S. Mayor. 2001. GPI anchoring leads to sphingolipid- dependent retention of endocytosed proteins in the recycling endosomal compartment. *EMBO J.* 20: 1583-1592
- Dalimunthe N. W. Y., M. R. Ridlo, dan A. Budiyanto. 2017. Optimalisasi Pembekuan Sperma Limbah Kauda Epididimis Kambing Lokal dengan Metode Bertahap dan Stabilisasi. *Jurnal Sain Veteriner.* Hal 152
- Datta, U., M. C. Sekar, M. L. Hembram and R. Dasgupta. 2009. Development of a New Methode to Preserve Caprine Cauda Epididymal Spermatozoa in Situ at 100C. *Procedings. Department of Veterinary and Animal Sciences West Bengal University of Animal and Fishery Sciences. Kolkata West Bengal. India.*
- Dethan A.A., Kustono, dan H. Hartadi. 2010. Kualitas Dan Kuantitas Sperma Kambing Bligon Jantan Yang Diberi Pakan Rumput Gajah Dengan Supplementasi Tepung Darah Vol. 34(3):145-153,
- Direktur Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2018. STATISTIK PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN 2018. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan dan Kementerian Pertanian RI. Hal 79-138.

- Ensminger, M. E. 2002. Sheep and Goat (Animal Agriculture Series) 6th Edition. Interstate Publisher, Inc., Danville.
- Feradis, M. P. (2010). Reproduksi Ternak. Penerbit Alfabeta. Bandung.
- Garner DLE, and Hafez SE. 2000. Sperm and Seminal Plasma. In: B Hafez & ESE Hafez. Reproduction in farm animal. 7th ed. Lippincott Williams & Wilkins. USA. hlm. 96- 109.
- Hardijanto, S. Susilowati, T. Hernawati, T. Sardjito, dan T.W. Suprayogi. 2010. Buku Ajar Inseminasi Buatan. Surabaya. Airlangga University Press. Hal 15-81
- Hastono, U. Adiati dan L. Praharani, 2013. Libido, kemampuan kawin dan kualitas sperma kambing dari tiga bangsa. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Penelitian Ternak, Bogor, Pp:345–348.
- Hidayati, H. 2017. Imbuhan Pentoxifylline dalam Pengencer Tris Kuning Telur dan Omega-3 dalam Pengencer Skim untuk Meningkatkan Kualitas Semen Beku Kambing Sapera [Tesis]. Program Studi Biologi Reproduksi. Institut Pertanian Bogor. Hal.12.
- Ihsan, N.M. 2009. Bioteknologi Reproduksi Ternak. Universitas Brawijaya. Malang.
- Kaiin, E. M., S. Said, F. Afianti dan M. Gunawan. 2004. Optimalisasi Pembekuan Semen Sapi PO: Perbaikan Teknik Pembekuan Sperma. Pros. Seminar Nasional Industri Peternakan Modern. Puslit Bioteknologi- LIPI. Makasar. 99—105
- Kaiin E.M., S. S. Ginting, M. Djuarsawidjaja, S. Said dan B. Tappa. 2005. Kualitas Sperma Hasil Pemisahan Yang Dibekukan Menggunakan Rak Dinamis Dan Statis
- Kartasudjana, R. 2001. Ciri-ciri atau Tanda Keabnormalitasan pada Semen Kambing Peranakan Etawa (PE).
- Kostaman, T., and Utama, I. K. (2006). Studi Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa Kambing Boer Pada Pengencer Iris-Sitrat-Fruktosa= Motility and Viability Test of Boer Goat Spermatozoa at Tris-Citrat-Fruktosa Extenders. *Jurnal Sain Veteriner*, 24(2006).
- Lailiyah, F. 2018. Efektifitas Daya Pisah *Electric Separating Sperm* (ESS) terhadap Spermatozoa Kromosom X dan Y pada Kambing Sapera [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Leite, M.L. 2009. Biology of Reproduction of Goats. Alabama Cooperative Extension System. UNP. 10.

- Lessard C, Parent S, Leclerc P, Bailey JL, Sullivan R. 2000. Cryopreservation alters the levels of the bull sperm surface protein P25b. *J Androl.* 21:700-707.
- Lopes, F. P., 2002. Semen Collection and Evaluation in Ram. ANS 33161. University of Florida
- Lubis, T.M., Dasrul, C.N. Thasmi, dan T. Akbar. 2013. Efektivitas Penambahan Vitamin C dalam Pengencer Susu Skim Kuning Telur terhadap Kualitas Spermatozoa Kambing Boer setelah Penyimpanan Dingin. *Jurnal S. Pertanian* 3 (1); 347-361.
- Macciota, N.P.P., C.Dimauro, R.Steri, and A.Cappio-Borlino. 2008. Mathematical modeling of goat lactation curve. In: G.Paulina & A.Cannas (Eds.). *Dairy Goat Feeding and Nutrition*. CAB Internasional, Wallingford.
- Mahmilia, F., Doloksaribu, M dan Pamungkas. F. A. 2006. Karakteristik Semen Kambing Boer. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2006*. 533- 536
- Makrifat S. 2019. Interaksi Antara Lama Waktu Dan Jarak Straw Dengan Nitrogen Cair Pada Proses Pre Freezing Terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Bali [Skripsi]. Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Hal. 30
- Masyitoh. H, T.W. Suprayogi, R.N. Praja, P. Srianto, S.P. Madyawati, dan A.L. Saputro. 2018. Persentase Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Kambing Sapera dalam Pengencer Tris Kuning Telur dan Susu Skim Kuning Telur *Before Freezing*. *Jurnal Medik Veteriner*. Hal 105-109
- Munazaroh, A.M., S. Wahyuningsih, dan G. Ciptadi. 2013. Uji Kualitas Spermatozoa Kambing Boer Hasil Pembekuan Menggunakan Mr. Frosty® Pada Tingkat Pengenceran Andromed® Berbeda. *Jurnal Ternak Tropika*. Hal 69-70
- Pamungkas. F.A. 2009. Potensi Dan Kualitas Semen Kambing Dalam Rangka Aplikasi Teknologi Inseminasi Buatan
- Pangestu, M. 2002. Preservation of spermatozoa : Methods and applications. *indonesian forum on reproduction. Journal on Reproduction.* 1(2) : 55-56.
- Praharani, L., U. Adiati, dan I.G.M. Budiarsana. 2013. Libido, Kemampuan Kawin dan Kualitas Sperma Kambing dari Tiga Bangsa. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veterinary : Balai Penelitian Ternak*. Bogor. Hal. 304-309.
- Pratiwi, R. I., S. Suharyati, dan M. Hartono. 2014. Analisis Kualitas Semen Beku Sapi Simental Menggunakan Pengencer Andromed® Dengan Variasi Waktu Pre Freezing *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. Hal 13

- 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
- Rizal, M. 2009. Daya hidup spermatozoa epididimis Sapi Bali yang dipreservasi pada suhu 3-50C dalam pengencer tris dengan konsentrasi laktosa yang berbeda. *JITV* Vol. 14 No. 2 th. 2009. 142—149.
- Rizal, M. dan Herdis. 2005. Daya Hidup Spermatozoa Epididimis Domba Garut yang Dikriopreservasi Menggunakan Modifikasi Pengencer Tris. *Jurnal Hayati*. Vol. 12, No. 2: 61-66.
- Rizal, M., Herdis, dan I. Sangadji. (2013). Fetal Bovine Serum dalam Pengencer Tris Mempertahankan Kehidupan dan Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Semen Beku Domba Garut. *Jurnal Veteriner*. Vol. 14. No. 4. Hal 439.
- Rizal, M.R., Toeliher, T.L. Yusuf, B. Purwantara dan P. Situmorang. 2003. Kriopreservasi semen domba Garut dalam pengencer tris dengan konsentrasi laktosa yang berbeda. *Media Kedokteran Hewan*. 19(2): 79-83
- SNI (Standar Nasional Indonesia) 4896.1. (2014). Semen Beku Sapi. Badan Standarisasi Nasional (BSN). sni.bsn.go.id. (diakses pada 23 Februari 2020, jam 12;18 WIB).
- Sonjaya. H, Sutomo dan Hastuti. 2005. Pengaruh Penambahan Calcium IonopHore Terhadap Kualitas Spermatozoa Kambing Boer Hasil Seksing. *J. Sains & Teknologi* 5 (2).
- Singh, A. Veer S.Teotia, U. and Singh, S. 2012. Semen Evaluation in farm animals. *DHR-IJBLS* 2(2) : 35 – 42.
- Situmorang, P. 2002. The Effects of Inclusion of exogenous phospholipid in tris diluent containing a different 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.
- Soetarno, T. 2016. *Budidaya Ternak Perah*. Universitas Terbuka. Banten.
- Solihati N., S. D. Rasad, R. Setiawan, dan S. Nurjanah. 2018. Pengaruh Kadar Gliserol Terhadap Kualitas Semen Domba Lokal. *Jurnal Biodjati*, 3 (1) 2018 hal 65-68
- Spreer , E. 1998. *Milk and Dairy Product Technology*. Translate : A. Mixa. Marcel Dekker, Inc., New York.
- Standar Operasional Pelayanan (SOP) BIB Ungaran (Petunjuk Teknis). 2011. BIB Sidomulyo Ungaran, Semarang (Tidak dipublikasikan)
- 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. p357-363.
- Susilawati T. 2011. Spermatology. Universitas Brawijaya Press. Hal 95-144
- Susilawati, T. 2017. Spermatology. Cetakan Kedua. Penerbit Universitas Brawijaya Press. Malang-Indonesia. Hal 137
- Susilowati S., Hardijanto, T.W.Suprayogi, T.Sardjito, dan T. Hernawati. 2010. Penuntun Praktikum Inseminasi Buatan. Surabaya. Airlangga University Press. Hal 5-35
- Sutama, I.K. dan IGM. Budiarsana. 2017. Kupas Tuntas Beternak Kambing. Jakarta Timur: Penebar Swadaya
- Sutama,I.K., H.Prasetyo, IGM.Budiarsana, Supriyati, Sumanto, dan D. Priyanto. 2010. Perakitan kambing Saper dengan produksi susu 2 liter dan pertumbuhan pasca sapih > 100 g/hari. Laporan Hasil Penelitian.Balai Penelitian Ternak. Ciawi, Bogor.
- Sutama,I.K.,Sumanto, dan Murtiyeni.2009.Perakitan kambing Saper dengan produksi susu 2 liter dan pertumbuhan pasca sapih > 100 g/hari. Laporan Hasil Penelitian. Balai Penelitian Ternak. Ciawi, Bogor.
- Suyadi, A. Rachmawati, dan N. Iswanto. 2012. Pengaruh α -Tocopherol yang Berbeda dalam Pengencer Dasar Tris Aminomethane kuning Telur Terhadap Kualitas Semen Kambing Boer yang Disimpan pada Suhu 50C. Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan. 22 (3): 1-8.
- Suyadi, Susilawati, T dan Isnaini, N. 2004. Uji Coba Produksi Semen Beku Kambing Boer. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan. UB. Malang.
- Syahwal., . M. 2010. Karakteristik Morfologi Produksi Kambing Boer, Kacang, dan Persilangan Pada Umur 0 – 3 Bulan (Prasapih). Seminar Nasional Teknologi dan Veteriner. 617 – 619.
- Tambing, S.N, M. Gazali. dan B. Purwantara. 2001. Pemberdayaan Teknologi Inseminasi Buatan pada Ternak Kambing. Wartazoa Vol. 11, No.1
- Tambing, S.N, M.R. Toelihere, T. L. Yusuf, dan I.K. Sutama. 2000. Pengaruh Gliserol Dalam Pengencer Tris Terhadap Kualitas Semen Beku Kambing Peranakan Etawah
- Tuhu, A. D., Y.S. Ondho dan D. Samsudewa. 2013. Pengaruh perbedaan waktu pelepasan *water jacket* dalam proses ekuilibrase terhadap kualitas semen beku sapi Jawa pada tahap *before freezing* dan *post thawing*. Animal Agriculture Journal. 2 (1): 466 – 477.
- Umar, S. dan M. Maharani. 2005. Pengaruh berbagai waktu ekuilibrase terhadap daya tahan sperma Sapi Limousin dan uji kebuntingan. Jurnal Agribisnis Peternakan 1(1): 17—21.

- Widiastuti, E. 2001. Kualitas Semen Beku Sapi FH Dengan Penambahan Antioksidan Vitamin C dan E. Skripsi. Fakultas Peternakan IPB. Bogor.
- Yusuf, Arifiantini dan Mulyadi. 2006. Efektifitas Waktu Pemaparan Gliserol Terhadap Motilitas Spermatozoa Pada Pembekuan Semen Domba Lokal Menggunakan Pengencer Tris Kuning Telur. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor.
- Zahn FS, Papa FO, Melo CM. 2006. Blood Serum. Seminal plasma and sperm membrane protein profiles in stallions; are they correlated to semen freezability. Anim Reprod Sci. 94:64-66.