

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, A. S. 2001. Kaji banding kualitas dan keutuhan membran plasma semen beku sapi pada tiap tahap jalur distribusi. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Alawiyah, D., dan Hartono, M. 2006. Pengaruh penambahan vitamin E dalam bahan pengencer sitrat kuning telur terhadap kualitas semen beku kambing Boer. *J. Indon. Trop. Anim. Agric*, 31(1), 8-14.
- Ari, U. C., Kulaksiz, R., and Öztürkler, Y. 2011. Freezability of tushin ram semen extended with goat or cow milk based extenders. *Reproduction in Domestic Animals*, 46(6), 975-979
- Aurich, J. E., U. Schoneher. H. Hoppe. and C. Aurich. 1997. Effect of antioxidants on motility and membrane integrity of chilled-stored stallion semen. *Theriogenology*. 48:185-192.
- Avida, N. A. 2009. Pengaruh Tingkat Konsentrasi Kuning Telur pada Pengencer Tris Aminomethane Terhadap Kualitas Spermatozoa Kambing PE Setelah Proses Pembekuan. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang.
- 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 oC. In *Veterinary Research Forum* (Vol. 4, No. 3, p. 157). Faculty of Veterinary Medicine. Urmia University, Urmia. Iran.
- Bansal, A. K. and G.S Bilaspuri. 2010. Impact of oxidative stress and antioxidants on semen function. *Vet. Med. Int.* 2011(Abstr):1-7.
- Bearden, H. J., Furquay J. W. and Willard S. T. 2004. *Applied Animal Reproduction*. 6th Ed., Pearson Education. New Jersey. 75-86.
- Chatterjee, S. and C. Gagnon. 2001. Production of reactive oxygen species by spermatozoa undergoing cooling, freezing, and thawing. *Molecular Reproduction and Development*. 59: 451-458.
- Decker, E. A., C Faustman and Lopez-Bote, C. J. 2000. *Antioxidants in muscle foods: nutritional strategies to improve quality*. John Wiley & Sons.

- 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.
- Direktorat Jendral Peternakan. 2000. Prosedur Tetap (Protap) Produksi dan Distribusi Semen Beku. Jakarta.
- Feradis, F. 2009. Peranan Antioksidan Dalam Pembekuan Semen. *JURNAL PETERNAKAN*, 6(2).
- Feradis, M. P. 2010. Reproduksi Ternak. Penerbit Alfabeta. Bandung.
- Frandsen, R. D. 1992. *Animal Anatomy and Physiology*. Gadjah Mada University. Yogyakarta.
- Ganiswarna, S.G., R. Setiabudy, F.D. Suyatna, Purwastyastuti dan Nafrialdi. 2003. *Farmakologi dan Terapi Edisi 4 (Cetak Ulang)*. Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta.
- Hafez, E.S.E. 2000. *Reproduction in Farm Animal*. 7th Ed. Lea Febriger. Philadelphia. 365-385.
- Hajibabaei, K. 2016. Antioxidant properties of vitamin E. *Ann Res Antioxid*. 1(2): 1-2.
- Halliwell, B. and J.M.C. Gutteridge. 2015. *Free Radicals in Biology and Medicine*. 5th Ed. Oxford University Press. Oxford. 9-165.
- Hardijanto, S. S., Sardjito, T., Hernawati, T., dan Suprayogi, T. W. (2010). *Inseminasi Buatan*. Fakultas Kedokteran Hewan.
- Herdiawan. 2004. Pengaruh Laju Penurunan Suhu dan Jenis Pengenceran terhadap Kualitas Semen Beku Domba Priangan. PT. Gramedia. Jakarta.
- Herdis dan M. Rizal. 2008. *Inseminasi Buatan Pada Domba*. Rineka Cipta. Jakarta
- Hidayati, B. H., Arifiantini, R. I., Karja, N. M. K., dan Kusumaningrum, D. A. 2018. Kualitas Semen Kambing Sapera yang Dibekukan dalam Pengencer Tris Kuning Telur dengan Imbuhan Pentoxifylline (QUALITY OF SAPERA BUCK SEMEN FROZEN IN TRIS EGG YOLK EXTENDER ADDED WITH PENTOXIFYLLINE). *Jurnal Veteriner*, 19(3), 404-411.

- Hidayati, H. 2017. Imbuhan Pentoxifylline dalam Pengencer Tris Kuning Telur dan Omega-3 dalam Pengencer Skim untuk Meningkatkan Kualitas Semen Beku Kambing Sopera [Tesis]. Program Studi Biologi Reproduksi. Institut Pertanian Bogor. Hal 12.
- Ismudiono, P. S., Anwar, H., Madyawati, S. P., Samik, A., dan Safitri, E. (2010). Fisiologi Reproduksi pada ternak. Bagian Reproduksi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, Surabaya.
- Jayanti, NE. 2017. Potensi ekstrak bawang dayak (*Eleutherine Americana mnerr*) sebagai penghambat penurunan kualitas spermatozoa dan menurunkan kadar lemak mencit (*Mus musculus*) yang dipapar timbal asetat. Fakultas Kedokteran. Universitas Airlangga.
- Junianto, L., Sutiono, B., dan Kismiati, S. 2000. Pengaruh pengencer semen dengan berbagai kuning telur unggas terhadap motilitas dan daya hidup sperma ayam kampung. *Jurnal Tropical Animal*, 2: 30-34.
- Krisnawati, 2002. Kualitas dan Kuantitas Semen Segar Kambing Saanen yang Dikoleksi Dari Berbagai Ejakulat. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kurnyawan, R. 1994. Pengaruh Pemberian Konsentrat dan Vitamin C Terhadap Kualitas dan Kuantitas Semen Kambing Kacang Jantan. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Kusriningrum, R.S. 2012. Perancangan Percobaan. Pusat Penerbitan dan Percetakan Unair (AUP). Surabaya.
- Kusuma, W. A. (2019). Kajian Morfometri Spermatozoa Kambing Saanen dan Kambing Sopera (Doctoral dissertation, Universitas Airlangga).
- Leite, M.L. 2009. *Biology of Reproduction of Goats*. Alabama Cooperative Extension System. UNP. 10.
- Lestari, T.M. dan Ismudiono. 2014. Ilmu Reproduksi Ternak. Airlangga University Press. Hal 20 – 21.
- Lubis, T. M., Akbar, T., Dasrul, dan Thasmi, C. N. 2013. Efektifitas Penambahan Vitamin C Dalam Pengencer Susu Skim Kuning Telur Terhadap Kualitas Spermatozoa Kambing Boer Setelah Penyimpanan Dingin. *Jurnal Sains Pertanian*.

- Martini, T. 1995. Pengaruh Asap Tembakau terhadap Status Vitamin C dalam Darah pada Cavia. Lembaga Penelitian Universitas Airlangga. Surabaya.
- Masyitoh, H., Suprayogi, T. W., Praja, R. N., Srianto, P., Madyawati, S. P., dan Saputro, A. L. 2018. Persentase Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Kambing Saperas dalam Pengencer Tris Kuning Telur dan Susu Skim Kuning Telur Before Freezing. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(3), 105-112.
- Muzakkir., Dasrul S., Wahyuni., Akmal M., dan Sabri M. 2017. Pengaruh lama Ekuilibrasi terhadap kualitas Spermatozoa Sapi Aceh setelah pembekuan menggunakan pengencer Andromed®. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 5(2):115-128.
- 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).
- O’Connell, M., N. McClure and S.E.M Lewis. 2002. The effect of cryopreservation on sperm morphology, motility, and mitochondrial function. *Human reproduction*. 17(3): 704-709.
- Panghiyangan R. M. 2009. Kualitas spermatozoa dan aktivitas enzim katalase dalam darah tikus jantan galur Sprague dawley (sd) yang diradiasi sinar ultraviolet. *Jurnal Kedokteran Indonesia*, 1(1):4-7.
- Praharani L, Adiati U, Budiarsana I.G.M. 2013. Penampilan pertumbuhan anak kambing f-1 anglo nubian peranakan Etawah, f-2 Saperas, dan peranakan Etawah. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*: 301-309.
- Putra, B. K. 2019. Efe Preventif Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Terhadap Kadar Malondialdehid dan Berat Testis pada Mencit (*Mus musculus*) Terpapar Kadmium Klorida (Doctoral dissertation). Universitas Airlangga.
- Ratnani, H. Ihsan, M. N, Ciptadi G., and Suyadi S. 2017. Effect of alphatocopherol supplementation in the extender on the sperm quality of Maduran bull before and after quick freezing. *Int. J. Adv. Res.* 5(7):1378-1389.
- Rehman, F.U., Z. Chunquo., M.A Shah., M.S. Quereshi, and W. Xuemei. 2013. Semen Extenders and Artificial Insemination in Ruminants. *Openaccess Journal Veterinaria* 1(1) : 1 – 8.

- Rizal, M., Herdis., Boediono., dan Yulnawati. 2006. Peranan Beberapa Jenis Gula dalam meningkatkan Kualitas Semen Beku Domba Garut. *JITV*. 11(2): 123-130.
- Saenz, J. R. 2007. Criopreservation of While-Tail Deer Epididymal Sperm for Artificial Insemination. Thesis. New Mexico State University.
- Salmah, N. 2014. Motilitas, Persentasi Hidup dan Abnormalitas Spermatozoa Semen Beku Sapi Bali pada Pengenceran Andromed dan Tris Kuning Telur [Skripsi]. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin.
- Sareharto. 2010. Kadar vitamin E rendah sebagai faktor resiko peningkatan bilirubin serum pada neonatus [Tesis]. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Savitri, F. K. dan Suharyati, S. 2014. Kualitas Semen Beku Sapi Bali dengan Penambahan Berbagai dosis Vitamin C pada Bahan Pengencer Skim Kuning Telur. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 2(3).
- Setyaningsih, N. I. 2012. Pengaruh penambahan vitamin C dalam pengencer tris kuning telur terhadap motilitas dan viabilitas spermatozoa domba Merino *post thawing*. Doctoral dissertation. Universitas Airlangga.
- Siregar, F. K. 2018. Pengaruh Waktu Ekuilibrasi terhadap Kualitas Sapi Pesisir Sebelum Proses Pembekuan [Skripsi]. Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang. 23-27.
- Solihati, N., R. Ldi., 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
- Sugiarti T., Situmorang P., Triwulaningsih E., Kusumaningrum A., Lubis A. 2001. Pengaruh pemberian antioksidan dan prolin terhadap kualitas spermatozoa sapi setelah pembekuan. Haryanto B., Setiadi B., Sinurat AP., Mathius I-W., Situmorang P., Purwantari ND., Ashari, Abubakar, Murdiati TB., Hastiono S. Hardjoutomo S., Adjud RMA., Priadi A. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor (Indonesia): Indonesian Center for Animal Research and Development. P. 126-133.
- Sumarsono, T. (1998). Peningkatan kualitas spermatozoa kerbau lumpur dengan penambahan asam askorbat dalam pengencer semen beku. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- 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 p. 357 – 363.
- Suryohudoyo, P. 2000. Ilmu Kedokteran Molekuler. Cetakan Pertama, Jakarta; CV. Sagung Seto. Hal 31 – 47
- Susilawati, T. (2011). Tingkat keberhasilan inseminasi buatan dengan kualitas dan deposisi semen yang berbeda pada sapi Peranakan Ongole. TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production, 12(2), 15-24.
- Susilowati, S. Hardijanto., T.W. Suprayogi., T. Sardjito, dan T. Hernawati. 2010. Penuntun Praktikum Inseminasi Buatan. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Sutama, I.K. dan I.G.M. Budiarsana. 2017. Kupas Tuntas Beternak Kambing. Jakarta Timur : Penebar Swadaya.
- Sutama, I. K., H. Prasetyo, I.G.M. Budiarsana, Supriyanti, Sumanto, dan D. Priyanto. 2010. Perakitan Kambing Saper dengan Produksi Susu 2 Liter dan Pertumbuhan Pasca Sapih >100g/hari. Laporan Hasil Penelitian. Balai Penelitian Ternak. Ciawi, Bogor.
- Syahwal., M. 2010. Karakteristik Morfologi Produksi Kambing Boer, Kacang, dan Persilangan Pada Umur 0 – 3 Bulan (Prasapih). Seminar Nasional Teknologi dan Veteriner. 617 – 619.
- Wibowo, P.A., T.Y. Astuti, P. Soediarso. 2013. Study Of Total Solid (Ts) and Solid Non Fat (SnF) Of Ettawa Cross Goat Milk in One Lactation Period. Jurnal Ilmiah Peternakan 1(1):214-221.
- Werdhany, W. I. 2003. Efektivitas Penambahan α tocoferol di dalam pengencer Tris dan Susu Skim terhadap kualitas semen beku kambing peranakan etawah. Thesis sekolah Pascasarjana IPB-Bogor.
- Wibisono, M. 2001. Pengaruh Vitamin C Terhadap Jumlah Spermatid pada Mus musculus yang dipapar Gelombang Ultrasonik. Jurnal Kedokteran YARSI. 9(1):96-103.
- Wibowo, P.A., T.Y. Astuti, P. Soediarso. 2013. Study Of Total Solid (Ts) and Solid Non Fat (SnF) Of Ettawa Cross Goat Milk in One Lactation Period. Jurnal Ilmiah Peternakan 1(1):214-221.

- Widjaya, dan Nilawati. 2011. Pengaruh Pemberian Susu Skim dengan Pengencer Tris Kuning Telur Terhadap Daya Tahan Hidup Spermatozoa Sapi pada Suhu Penyimpanan 5°C. *Sains Peternakan*. 9 (2) : 72 – 76.
- Wilandari, T. D, A. Abdul dan M. Ibrahim. 2013. Pengaruh Pemberian Ekstrak Sarang Semut (*Myrmecodia pendens* Merr & Perry) Terhadap Morfologi Spermatozoa Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L) yang Dipapar Asap Rokok. Universitas Negeri Gorontalo.
- Yulnawati, Afiati F., Rizal M., dan Arifiantini R. L. 2013. Gambaran Abnormalitas Spermatozoa Sapi Subtropics Di Lingkungan Tropis. *Forum Komunikasi dan Seminar Nasional Peternakan*. Puslit Bioteknologi Lipi. Cibinong.