

DAFTAR PUSTAKA

- Adhyatma, M., N. Isnaini, dan Nuryadi. 2013. Pengaruh bobot badan terhadap kualitas dan kuantitas semen sapi simmental. *Jurnal Ternak Tropika*. 14 : 53-62.
- Agarwal, S. and A.V. Rao . 2000. Tomato lycopene and its role in human health and chronic diseases. *Canadian Medical Association Journal*. 163 : 739-744.
- Anwar, S. 2004. Keragaman Karakter Eksternal dan DNA Mikrosatelit Sapi Pesisir Sumatera Barat. Disertasi. Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Anwar, P., J. Jiyanto, dan M. A. Santi. 2019. Persentase karkas, bagian karkas dan lemak abdominal broiler dengan suplementasi andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium DC*) di dalam ransum. *Journal of Tropical Animal Production*, 20 : 172-178.
- Arifiantini, I. R. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan. IPB Press. Bogor.
- Astuti, M. E. 2017. Pengaruh penambahan sari buah tomat (*Solanum lycopersicum*) sebagai pengencer alami terhadap kualitas penyimpanan spermatozoa sapi Bali (*Bos sondaicus*). *Jurnal Bionature*, 18 : 129-139.
- 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.
- Bamualim, A., Wirdahayati dan A. Marak. 2006. Profil Peternakan Sapi dan Kerbau di Sumatera Barat. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat.
- Bearden, H. J., J. W. Fuquay, and S. T. Willard. 2004. *Applied Animal Reproduction*. 6th Edition. Pearson Education. New Jersey. United States of America.
- Cahyono, B. 1998. *Tomat Budidaya dan Analisis Usaha Tani*. Yogyakarta: Kanisius.
- Chinoy, N. J., E. Sequeirina and M. V. Narayana. 1991. Effects of vitamin C and calcium on the reversibility of fluoride-induced alterations in spermatozoa of the rabbits. *Florida*. 24:29-39.
- Combs, F. G. 1992. *The Vitamins : Fundamental Aspects in Nutrition and Health*. Academic Press Inc. New York.
- Dewi, P. dan Jumini. 2012. Pertumbuhan dan hasil dua varietas tomat akibat perlakuan jenis pupuk. *Jurnal Floratek*. 7 : 76-84.

- Disnak Provinsi Sumatera Barat. 2008. Database Peternakan Provinsi Sumatera Barat Tahun 1999 s/d 2008. Dinas Peternakan Provinsi Sumatera Barat, Padang. 1–19.
- Djanuar, R. 1985. Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Sapi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Feradis. 2007. Karakteristik sifat fisik semen domba. *Jurnal Peternakan* 4 : 1-5.
- Feradis. 2010. Bioteknologi Reproduksi Ternak. Alfabeta. Bandung.
- Flesch, F. M. and B. M. Gadella. 2000. Dynamics of the mammalian sperm plasma membrane in the process of fertilization. *Biochim Biophys Acta* 1469 : 197-235.
- Fonseca, J. F., C. A. A. Torres, V. V. Maffili, A. M. Borges, A. D. F. Santos, M. T. Rodrigues, and R. F. M. Oliveira. 2005. The hypoosmotic swelling test in fresh goat spermatozoa. *Anim. Reprod.* 2 : 139-144.
- Garner, D. L. and E. S. E. Hafez. 2000. Spermatozoa and seminal plasma. *Reproduction in Farm Animal*. 7th. Edition. Lippincott Williams and Wilkins. Philadelphia.
- Hammerstedt, T. R. and J. K. Graham. 1992. Cryopreservation of poultry semen : The enigma of glycerol. *Cryobiol.* 29 : 26 – 38.
- Hafez, E. S. E. 2000. *Reproduction in Farm Animal*. 7th Edition . Lea and Febiger. Philadelphia.
- Herdis, M., I. Surachman, Kusuma dan E. R. Suhana. 1999. Peningkatan efisiensi reproduksi sapi melalui penerapan teknologi penyerentakan berahi. *Wartazoa* 9: 1–6.
- Ihsan, M. N. 1992. Inseminasi buatan. Universitas Brawijaya, Malang.
- Indrawati, D., W. Bebas, dan I. G. N. B. Trilaksana, 2013. Motilitas dan daya hidup spermatozoa ayam kampung dengan penambahan astaxanthin pada suhu 3-5° C *Indonesia Medicus Veterinus.* 2 : 445-452.
- Ismaya. 2014. Bioteknologi inseminasi buatan pada sapi dan kerbau. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Junianto, L., B. Sutiono dan S. Kismiati. 2000. Pengaruh pengencer semen dengan berbagai kuning telur unggas terhadap motilitas dan daya hidup sperma ayam Kampung. *Jurnal Tropical Animal* 2 : 30-34.
- Kartasudjana, R. 2001. Teknik Inseminasi Buatan pada Ternak. Modul Program Keahlian Budidaya Ternak. Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.

- Kuswahyuni, I. S. 2009. Pengaruh lingkaran skrotum dan volume testis terhadap volume semen dan konsentrasi sperma pejantan simmental, limousin dan brahman. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. 157-162. Semarang.
- Lehninger. 1982. Principles of Biochemistry. Erlangga. Jakarta Selatan.
- Loomis, P. R. and J. K. Graham. 2008. Commercial semen freezing: individual male variation in cryosurvival and the response of stallion sperm to customized Freezing protocols. Anim Reprod Sci. 105 : 119-128.
- Maulida, D. dan N. Zulkarnain. 2010. Ekstraksi Antioksidan (Likopen) dari Buah Tomat dengan Menggunakan Solven Campuran, N – Heksanan, Aseton, dan Etanol. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Semarang.
- Maxwell, W. M. C. and P. F. Watson. 1996. Recent progress in the preservation of ram semen. Anim. Reprod. Sci. 42 : 55 – 65.
- Melita, D., M. Dasrul dan Adam. 2014. Pengaruh umur pejantan dan frekuensi ejakulasi terhadap kualitas spermatozoa sapi Aceh. Medika veterinaria. Jurnal. 8 : 15-19.
- Meo, M. Y., S. P. Telnoni, dan H. I. Dilak. 2022. Kualitas spermatozoa sapi angus (*Bos taurus*) dalam pengencer tris kuning telur dengan substitusi ekstrak sari buah tomat. Flobijo: Flobamora Biological Journal. 1 : 10- 16.
- Moce, E. and J. K. Graham. 2008. In vitro evaluation of sperm quality. Anim Reprod Sci. 105 : 104-118.
- Morel, D. M. C. G. 1999. Equine Artificial Insemination. Wallingford. Cabi Publishing.
- Muhammad, D., T. Susilawati, dan S. Wahjuningsih. 2016. Pengaruh penggunaan CEP-2 dengan suplementasi kuning telur terhadap kualitas spermatozoa sapi FH (*Frisian holstein*) kualitas rendah selama penyimpanan suhu 4-5 °C. J. Ternak Tropika. 17 : 66-76.
- Mumu, M. I. 2009. Viabilitas semen sapi simental yang dibekukan menggunakan krioprotektan gliserol. Jurnal Agroland. 16 : 172-179.
- Muzakkir, Dasrul, S. Wahyuni, M. Akmal, dan M. Sabri. 2017. Pengaruh lama ekuilibrasi terhadap kualitas spermatozoa sapi Aceh setelah pembekuan menggunakan pengencer andromed®. Jurnal Ilmiah Peternakan. 5 : 115 - 128.
- Partodihardjo, S. 1992. Ilmu Reproduksi Hewan. Mutiara Sumber Widya. Jakarta.
- Paulenz, H., L. Söderquist, T. Adnøy, O. H. Fossen and K. A. Berg. 2003. Effect of milk and trisbased extenders on the fertility of sheep inseminated vaginally once or twice with liquid semen. Theriogenology. 60 : 759-766.

- Pramono, E. dan T. R. Arifiantini, D. Sajuthi, dan U. Saefullah. 2016. Pengembangan metode identifikasi kerusakan dna spermatozoa ternak. *Jurnal Sain Veteriner* 32 : 166-171.
- Pryor, W. A., W. Stahl, and C. L. Roch. 2000. B-carotene from biochemistry to clinical trials. *Nutrition.Reviews.* 58 : 39-53.
- Purwati, E. dan Khairunisa. 2007. Budi Daya Tomat Dataran Rendah. Penebar Swadaya, Depok.
- Ratnawati, D., L. Affandhy, W. C. Pratiwi., dan P. W. Prihandini. 2009. Pengaruh pemberian suplemen tradisional terhadap kualitas semen pejantan sapi Bali. *Loka Penelitian Sapi Potong.* Semarang.
- Revell, S. G. and R. A. Mrode. 1994. An osmotic resistance test for bovine semen. *Anim Reprod Sci* 36 : 77-86.
- Rosmaidar, Dasrul, dan T. M. Lubis. 2013. Pengaruh penambahan sari buah tomat dalam media pengencer terhadap motilitas dan viabilitas spermatozoa kambing boer yang disimpan pada suhu 3–5° C. *Jurnal Ilmiah Peternakan.* 1 : 7-17.
- Saladin, R. 1983. Penampilan Sifat-sifat Produksi dan Reproduksi Sapi Lokal Pesisir Selatan di Provinsi Sumatera Barat. Disertasi. Fakultas Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Saladin, R. 1993. Pedoman Beternak Sapi Pedaging. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Sanocka, D. and M. Kurpisz. 2004. Reactive oxygen species and sperm cells. *Reprod Biol Endoc.* 2 : 1-7.
- Situmorang, P. 2002. The effects of inclusion of exogenous phospholipid in trisdiluent containing adiferent level of egg yolk on the viability of bull spermatozoa. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan dan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.* Bogor 7 : 131-187.
- Solihati, N., R. Idi, 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 : 22-29.
- Steel, R. G. D., dan T. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekan Biometrik. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Suciati, T. 2012. Pengaruh likopen terhadap gambaran tubulus seminiferus dan kualitas sperma mencit (*Mus musculus L*) yang terpapar asap rokok. *Pertemuan Ilmiah Nasional Perhimpunan Ahli Anatomi Indonesia XIV.* 12-13 Oktober 2012. Fakultas Kedokteran Universitas Udayana. Denpasar. Bali.

- Suharyanto, 2012. Sapi Pesisir. Jurnal Wordpress. 24 februari 2012. <http://suharyanto.wordpress.com> [15 Oktober 2021].
- Sukmawati, E., R. I. Arifiantini, dan B. Purwantara. 2014. Daya tahan spermatozoa terhadap proses pembekuan pada berbagai jenis sapi pejantan unggul. Jurnal Ilmu Ternak. 17 : 86-91.
- Sumardiono, S., Basri dan Rony. 2009. Analisis Sifat-sifat Psikokimia Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum*) Jenis Tomat Apel, Guna Peningkatan Nilai Fungsi Buah Tomat Sebagai Komoditi Pangan Lokal. Prosiding. Seminar Tugas Akhir. Jurusan Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
- Suryohudoyo, P. 2000. Oksidan, Antioksidan, dan Radikal Bebas. Dalam: Kapita Selekta Ilmu Kedokteran Molekuler. CV Sagung Seto, Jakarta.
- Susilawati, T. 2002. Sexing spermatozoa kambing Peranakan Etawah menggunakan gradien putih telur. Widya Agrika 10 : 97-105.
- Susilawati, T. 2011. Spermatologi. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Susilawati, T. 2011. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan dengan kualitas dan deposisi semen yang berbeda pada sapi Peranakan Ongole. Journal of Tropical Animal Production. 12 : 15-24.
- Susilawati, T. 2013. Pedoman Inseminasi Buatan pada Ternak. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Suyadi dan T. Susilawati. 1992. Pengantar Fisiologi Reproduksi. Animal Husbandry Project Universitas Brawijaya. Malang.
- Tambing, S. N. 1999. Efektivitas berbagai dosis gliserol di dalam pengencer tris dan waktu ekuilibrasi terhadap kualitas semen beku kambing Peranakan Etawah. Tesis. Bogor. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Toelihere, M. R. 1985. Fisiologi Reproduksi pada Ternak. Angkasa. Bandung.
- Toelihere, M. R. 1993. Inseminasi Buatan pada Ternak. Angkasa Bandung.
- Trias, P. A. H. 2001. Kualitas sperma dan pengaruh bahan pengencer terhadap daya hidup spermatozoa domba lokal. Buletin Pertanian dan Peternakan. 2 : 14-20.
- Verberckmoes, S., A. Van Soom, J. Dewulf, I. De Pauw, and A. de Kruif. 2004. Storage of fresh bovine semen in diluent based on the ionic composition of cauda epididimal plasma. Journal Reproduction. 39 : 410-416.
- Wongtawan, T., F. Saravia, M. Wallgren, I. Caballero, and H. R. Martínez. 2006. Fertility after deep intra-uterine artificial insemination of concentrated low-volume boar semen doses. Theriogenology. 65 : 773-787.
- Yendraliza. 2008. Inseminasi Buatan Pada Ternak. SUSKA Press. Pekanbaru.

Yendraliza, H. Abadi, R. Misrianti, A. Ali, dan A. Effendi. 2019. Identifikasi ukuran tubuh dan kualitas semen sapi Kuantan jantan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 7 : 186-191.

