

DAFTAR PUSTAKA

- Alawiyah, A., Rohayati, T., & Hadist, I. (2021). Analisis Hubungan Bobot Badan Dengan Karakteristik Kualitatif Dan Kuantitatif Semen Sapi Brahman Di Balai Inseminasi Buatan Lembang Bandung. *JANHUS Jurnal Ilmu Peternakan Journal of Animal Husbandry Science*, 5(2), 172-182.
- Arifiantini, R. I., & Yusuf, T. L. (2006). Keberhasilan penggunaan tiga pengencer dalam dua jenis kemasan pada proses pembekuan semen sapi Frisien Holstein. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 9(3), 164180.
- Apriyanti, C. (2012). Pengaruh Ekuilibrase Terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Pesisir Pre dan Post Thawing. *Skripsi Ilmu Produksi Ternak*, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Akoso, B. T. (1993). *Manual kesehatan unggas*. Kanisius. Yogyakarta, Hlm, 93-94.
- Amaral, A., Lourenço, B., Marques, M., & Ramalho-Santos, J. (2013). Mitochondria functionality and sperm quality. *Reproduction*, 146(5), R163-R174.
- Anwar, P., Ondho, Y., & Samsudewa, D. (2014). Pengaruh pengencer ekstrak air tebu dengan penambahan kuning telur terhadap kualitas spermatozoa sapi Bali. *Jurnal Peternakan*, 11(2), 48-58.
- Ax RL, Dally M, Didion B. A, Lenz RW, LoveCC, Varner D. D, Hafez B, and Belin ME. (2000). Semen evaluation in reproduction in farm animals. Lippincott William & Wilkins: Baltimore, Maryland, USA. 365-375.
- Bardan, B., Feradis, F., & Adelina, T. (2009). Penggunaan air tebu yang dikombinasikan dengan kuning telur sebagai pengencer semen sapi bali. *Jurnal Peternakan*, 6(2).
- Blakely D. dan H. Bade. (1998). *Ilmu peternakan*, 4th ed. Alih bahasa oleh Srigandono, B. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Blegur, J., Nalley, W. M., & Hine, T. M. (2020). Pengaruh Penambahan virgin coconut oil dalam pengencer tris kuning telur terhadap kualitas spermatozoa sapi bali selama preservasi (influence addition virgin coconut oil in tris egg yolk on the quality of bali bull spermatozoa during preservation). *Jurnal Nukleus Peternakan*, 7(2), 130-138.
- Brillianti, F. F., Srinto, P., Sardjito, T., Suprayogi, T. W., Triana, I. N., & Rahardjo, D. (2021). Kualitas semen sapi pejantan berdasarkan umur, suhu, dan kelembaban di Taman Ternak Pendidikan Universitas Airlangga. *Ovozoa: Journal of Animal Reproduction*, 10(3), 81-89.
- Centola, G. M. (2018). *Semen Analysis*. Encyclopedia of Reproduction. Publisher Elsevier Science Publishing Co Inc, USA.
- Crespilho, A. M., Sá Filho, M. F., Dell'Aqua Jr, J. A., Nichi, M., Monteiro, G. A., Avanzi, B. R., dan Papa, F. O. (2012). Comparison of in vitro and in vivo

fertilizing potential of bovine semen frozen in egg yolk or new lecithin based extenders. *Livestock Science*, 149(1-2), 1-6.

Duke, J. A., & Atchley, A. A. (1984). Proximate analysis. *The handbook of plant science in agriculture*. CRC Press, Inc., Boca Raton, FL, 145-149.

Duma, Y., Mumu, M. I., Ladjama, M. R., A'fia, N., Abas, A. M., & Ringgiallo, A. (2021). Effects of various diluents on the quality and shelf life of Donggala bull semen. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 902, No. 1, p. 012005). IOP Publishing.

Erwinda, M. D., & Wahono, H. S. (2014). The effect of lime concentration addition and cane juice ph value on brown sugar quality. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(3), 54-64.

Fuerst-Waltl, B., Schwarzenbacher, H., Perner, C., & Sölkner, J. (2006). Effects of age and environmental factors on semen production and semen quality of Austrian Simmental bulls. *Animal reproduction science*, 95(1-2), 27-37.

Garner, D. L., & Hafez, E. S. E. (2000). Spermatozoa and seminal plasma. *Reproduction in farm animals*, 96-109.

Gunawan, I., Laksmi, D., Trilaksana, I., (2012). Efektivitas penambahan β -karoten dan glutathion pada bahan pengencer terhadap motilitas dan daya hidup spermatozoa pada semen beku sapi. *Indonesia Medicus Veterinus*, 1(3), 385-393.

Gunawan, M., Kaiin, E. M., Mudita, G. S., & Chaidir, R. R. A. (2020, April). Soybean phospholipids-based extender as an alternative for bull sperm cryopreservation. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 478, No. 1, p. 012014). IOP Publishing.

Husin, N., Suteky, T., & Kususiya, K. (2007). Uji kualitas semen kambing nubian dan peranakannya (Kambing Nubian X PE) serta kambing Boer berdasarkan lama penyimpanan. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 2(2), 57-64.

Inonie, R. I., Baa, L. O., & Saili, T. (2016). Kualitas spermatozoa Kambing Boerawa dan Kambing Kacang pada penggunaan tris-kuning telur yang berbeda. *Jitro*, 3(1), 52-64.

Ismaya. (2014). *Bioteknologi inseminasi buatan pada sapi dan kerbau*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. ISBN: 979-420- 848-5.

Ihsan, M. N. (1992). *Diklat inseminasi buatan*. Universitas Brawijaya. Malang.

Kameni, S. L., Meutchieye, F., & Ngoula, F. (2021). Liquid storage of ram semen: associated damages and improvement. *Open Journal of Animal Sciences*, 11(3), 473-500.

Kumar, U., Gawande, A. P., Sahatpure, S. K., Patil, M. S., Lakde, C. K., Bonde, S. W., & Ramteke, B. R. (2015). Assessment of semen quality in pure and crossbred Jersey bulls. *Veterinary World*, 8(10), 1266.

- Kulaksız, R., Cebi, C., Akcay, E., & Daskın, A. (2010). The protective effect of egg yolk from different avian species during the cryopreservation of Karayaka ram semen. *Small ruminant research*, 88(1), 12-15.
- Kusumawati, E. D. (2022). *Sexing Spermatozoa Pada Kambing*. Media Nusa Creative (MNC Publishing).
- Komariah K, Arifiantini L, Nugraha FW. (2013). Kaji banding kualitas spermatozoa sapi Simmental, Limousin, dan Friesian Holstein terhadap proses pembekuan. *Buletin Peternakan* 37(3): 143.
- Leyn, M. F., Belli, H., Nalley, W. M., Kune, P., & Hine, T. M. (2021). Spermatozoa quality of bligon goat in tris-egg yolk diluent added with various levels of dragon fruit peel extract. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 8(1), 23-32.
- Maxwell, W. M. C., & Watson, P. F. (1996). Recent progress in the preservation of ram semen. *Animal Reproduction Science*, 42(1-4), 55-65.
- Marlia. (2011). Hubungan ukuran tubuh dengan bobot badan sapi simmental di PT lembu betina subur kota Sawahlunto. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Manjunath, P. (2018). New insights into the understanding of the mechanism of sperm protection by extender components. *Animal Reproduction (AR)*, 9(4), 809-815.
- Maulida, A. N. (2014). Evaluasi Post Thawing Motility (PTM) pada Semen Beku Sapi Simental Produksi BIB Ungaran. Doctoral dissertation, Fakultas Peternakan & Pertanian Undip.
- Moradpour, F. (2019). A review on animal's semen characteristics: fertility, reproduction and development. *Asian Journal of Advances in Agricultural Research*, 10(2), 1-9.
- Nalley, W. M., Handarini, R., & Purwantara, B. (2007). Viabilitas spermatozoa rusa Timor (*Cervus timorensis*) di dalam pengencer tris kuning telur dengan sumber karbohidrat berbeda yang disimpan pada suhu ruang. *JITV*, 12(4), 311-317.
- Ninchan, B., & Noidee, C. (2021). Optimization of oligofructans production from sugarcane juice fermentation using *Bacillus subtilis* TISTR001. *Agriculture and Natural Resources*, 55(6), 1005-1014.
- Paldusova, M., Kopec, T., Chladek, G., Hasek, M., Machal, L., Falta, D. (2014). The effect of the stable environment and age on the semen production in the Czech Fleckvieh bulls. *Mendel Net*, 178-182.
- Pramono, E., & Tagama, T. R. (2008). Effects of Adding Adenosine Triphosphate to Semen Diluter on Quality of Spermatozoa of Fat-Tailed Sheep. *Animal Production*, 10(3).
- Rizal, M., Herdis, Y., & Maheshwari, H. (2007). Peningkatan kualitas spermatozoa epididimis kerbau belang yang dikriopreservasi dengan beberapa konsentrasi sukrosa. *Jurnal veteriner*, 8(4), 188-193.

- Ridwan, R. (2009). Pengaruh pengencer semen terhadap abnormalitas dan daya tahan hidup spermatozoa kambing lokal pada penyimpanan suhu 5°C. *J. Agroland* 16 (2): 187 – 192.
- Raheja, N., Choudhary, S., Grewal, S., Sharma, N., & Kumar, N. (2018). A review on semen extenders and additives used in cattle and buffalo bull semen preservation. *J. Entomol. Zool. Stud.* 6(3), 239-245.
- Riyadhi, M. (2020). Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa asal Epididimis Sapi Persilangan yang Diencerkan dengan Air Tebu. *Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa Asal Epididimis Sapi Persilangan yang diencerkan dengan Air Tebu.*
- Sarastina, S., Susilawati, T., & Ciptadi, G. (2007). Analisa beberapa parameter motilitas spermatozoa pada berbagai bangsa sapi menggunakan Computer Assisted Semen Analysis (CASA). *Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production*, 6(2), 1-12.
- Salisbury, G. W., Vandemark, N. L., & Djanuar, R. (1985). Fisiologi reproduksi dan inseminasi buatan pada sapi.
- Sitepu, S. A., & Putra, A. (2017). Pengaruh penambahan minyak atsiri kulit Jeruk Manis pada pengencer tris kuning telur terhadap kualitas semen post-thawing Sapi Simmental. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 19(3), 149-155.
- Situmorang, P., Setioko, A. R., Sugiarti, T., Lubis, A., Kusumaningrum, D. A., & Sianturi, R. G. (2002). Pengaruh Penambahan Kolesterol Terhadap Daya Hidup Spermatozoa Sapi, Itik dan Entog. In *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Bogor (Vol. 30, pp. 236-242).
- Surachman, M., Rizal, M., & Maheshwari, H. (2009). Kualitas semen cair asal epididimis kerbau belang dalam bahan pengencer andromed yang mendapat penambahan sukrosa. *Media Peternakan*, 32(2).
- Susilawati, T. (2013). *Pedoman inseminasi buatan pada ternak*. Universitas Brawijaya Press.
- Susilawati. (2005). *Motilitas dan proses pembentukan semen segar menjadi semen beku*. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang.
- 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.
- Sunami, S., Isnaini, N., & Wahjuningsih, S. (2017). Kualitas semen segar dan recovery rate (RR) sapi Limousin pada musim yang berbeda. *Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production*, 18(1), 36-50.
- Sugiarti, T., Triwulanningsih, E., Situmorang, P., Sianturi, R. G., & Kusumaningrum, D. A. (2004). Penggunaan katalase dalam produksi semen dingin sapi. Pros. In *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Bogor (Vol. 4).

- Sumantri, C., & Gunawan, A. (2016). Penggunaan dimethyl sulfoxide sebagai krioprotektan dalam pembekuan semen ayam kampung. *Jurnal Veteriner* Juni, 17(2), 300-308.
- Sholihati, N., Idi, R., Rasad, S. D., Rizal, M., & Fitriati, M. (2008). Kualitas spermatozoa cauda epididimis sapi peranakan ongole (PO) dalam pengencer susu, tris dan sitrat kuning telur pada penyimpanan 4-50C. *Animal Production*, 10(1), 22-29.
- Sugeng, Y. B. (2003). Sapi potong. Penebar Swadaya.
- Souhoka, D. F., Matatula, M. J., Mesang-Nalley, W. M., & Rizal, M. (2009). Laktosa mempertahankan daya hidup spermatozoa kambing peranakan etawah yang dipreservasi dengan plasma semen domba priangan. *Jurnal Veteriner*, 10(3), 135-142.
- Steel, R. G., & Torrie, J. H. (1993). Prinsip dan prosedur statistika (pendekatan biometrik). Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Tanii, R. Y., Dethan, A. A., & Purwantiningsih, T. I. (2022). Pengaruh pengencer ekstrak air tebu dalam sitrat-kuning telur terhadap viabilitas dan abnormalitas spermatozoa, serta pH semen sapi Bali. *Journal of Tropical Animal Science and Technology*, 4(1), 56-65.
- Toelihere, M. R. (1981). Inseminasi buatan pada ternak. Penerbit Angkasa.
- To'aloh, N., Mubarakati, N. J., & Jayanti, G. E. (2023). Analisis motilitas spermatozoa sebelum dan sesudah pembekuan pada sapi Peranakan Ongole (*Bos Indicus*) di BBIB Singosari Malang. *Journal of Comprehensive Science (JCS)*, 2(5), 1031-1038.
- Yanuarista, W., Setiatin, E. T., & Samsudewa, D. (2022). Pengaruh umur pejantan sapi Simmental terhadap tingkah laku reproduksi, kualitas semen segar dan jumlah produksi semen beku. *Livestock and Animal Research*, 20(1), 38-47.
- Yaghoobi, M., Azizi, M., Mokhtare, A., Javi, F., & Abbaspourrad, A. (2022). Rheotaxis quality index: a new parameter that reveals male mammalian in vivo fertility and low sperm DNA fragmentation. *Lab on a Chip*, 22(8), 1486-1497.
- Swadaya, P. (2000). Pembudidayaan Tebu di Lahan Sawah dan Tegalan. (No Title).
- Yuwanta, T. 2010. Telur dan kualitas telur. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Yasin, M. (2022). Evaluasi Nutrisi Pakan Sapi Simmental Di Pt Adi Boga Cipta Semarang (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Jember).
- Yendraliza. (2008). Inseminasi buatan pada ternak. SUSKA press. Pekanbaru.
- Yildiz, C., Kaya, A., Aksoy, M., & Tekeli, T. (2000). Influence of sugar supplementation of the extender on motility, viability and acrosomal integrity of dog spermatozoa during freezing. *Theriogenology*, 54(4), 579-585.

Zulfan, M. (2008). Hubungan antara libido dengan kualitas semen segar pada pejantan Bos taurus (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).