

DAFTAR PUSTAKA

- Aboagla, E. M. E. and T. Terada. 2004. Effects of egg yolk during the freezing step of cryopreservation on the viability of goat spermatozoa. *Theriogenology*. 62(6): 1160-1172.
- Agung, B., W. Handang dan M. M. P. Sirat. 2013. Peningkatan Kualitas Post Thawing Spermatozoa Epididimis Sapi dengan Suplementasi Catechin sebagai Antioksidan pada Pengencer Semen. *Jurnal Ilmu Ternak*. 13 (2): 34-36.
- Anwar, P., Y. Ondho dan D. Samsudewa. 2017. Pengaruh Pengencer Ekstrak Air Tebu dengan Penambahan Kuning Telur terhadap Kualitas Spermatozoa Sapi Bali. *JPI*. 11(2): 48-58.
- Armoskaite, V., K. Ramanauskiene, A. Maruska, A. Razukas, A. Dagilyte, A. Baranauskas, and Briedis. V. 2011. The Analysis of Quality and Antioxidant Activity of Green Tea Extracts. *J. Med. Plants Res*. 5(5): 811-816.
- Asia, P. D., S. Susilowati, R. Bijanti, S. P. Madyawati, T. Hernawati dan T. I. Restiadi. 2017. Pengaruh Penambahan Plasma Seminalis Sapi Simmental terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Domba Ekor Gemuk setelah Ekuilibrase pada Proses Pembekuan. *Ovozoa. J. Anim. Reprod*. 6(1): 50-54.
- Bathgate, R., W. M. C. Maxwell, and G. Evans. 2006. Studies on the Effect of Supplementing Boar Semen Cryopreservation Media with Different Avian Egg Yolk Types on in Vitro Post-thaw Sperm Quality. *Reprod. Domest. Anim*. 41(1): 68-73.
- Bebas, W. dan W. Gorda. 2016. Penambahan Astaxanthin pada Pengencer Kuning Telur Berbagai Jenis Unggas dapat Memproteksi Semen Babi Selama Penyimpanan. *Jurnal Veteriner*. 17(4): 484-491.
- Darmawan, H. dan H. Supartini. 2012. Heretabilitas dan Nilai Pemuliaan Domba Ekor Gemuk di Kabupaten Situbondo. *Buana Sains*. 12(1): 51-62.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2015. Domba Sapudi. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Jakarta.
- Durairajanayagam, D., A. Agarwal, C. Ong and P. Prashast. 2014. Lycopene and Male Infertility. *Asian J. Androl*. 16(3): 420.
- El-Shamaa, I., E. S. El-Seify, A. Hussein, M. El-Sherbieny and M. El-Sharawy.

2012. A Comparison of Duck And Chicken Egg Yolk for Cryopreservation of Egyptian Buffalo Bull Spermatozoa. *Animal Science*. 55: 109-113.
- Febrianti, K. I., S. Rahayu, A. Pramana dan A. Soewondo. 2014. Kadar MDA Spermatozoa Setelah Proses Pembekuan. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 2(3), 142-147.
- Feradis, M. P. 2010. *Bioteknologi Reproduksi pada Ternak*. Alfabeta. Bandung.
- Garner, D. L. and E. S. E. Hafez. 2013. Spermatozoa and Seminal Plasma. In: Hafez B and Hafez ESE (Eds). *Reproduction in Farm Animals* (7th ed). Philadelphia: Wiley-Blackwell.
- Gohar, A., H. Khan, M. S. Yousaf, J. Ahmad, Q. Ali, M. Khan, D. Khan, Y. Hayat, F. Ali, I. Ahmad, M. Saleem and F. Ullah. 2014. Assessment of alpha lipoic acid inclusion in semen extender on cryopreservation of Nili-Ravi buffalo bull spermatozoa. *Life Sci. J.* 11(9s): 45-50.
- Hardijanto, S. Susilowati, T. Hernawati, T. Sardjito, T. W. Suprayogi. 2010. *Buku Ajar Inseminasi Buatan*. Airlangga University Press. Surabaya.
- Hsieh, Y. Y., C. C. Chang and C. S. Lin. 2006. Seminal Malondialdehyde Concentration but not Glutathione Peroxidase Activity is Negatively Correlated with Seminal Concentration and Motility. In. *J. Biol. Sci.* 2(1): 23.
- Kewilaa, A. I., Y. S. Ondho dan E. T. Setiatin. 2014. Efisiensi Penambahan Kuning Telur dalam Pembuatan Pengencer Air Kelapa-Kuning Telur terhadap Kulaitas Spermatozoa pada Semen Cair Domba Ekor Tipis (DET). *Agrilan*. 2 (2): 1-12.
- Khan, H., M. Khan, M. S. Qureshi, A. Shakoor, A. Gohar, H. Ullah, F. Ullah, A. Hussain, P. Khatri, S. S. A. Shah, H. Rehman and A. Khan. 2017. Effect of Green Tea Extract (*Camellia sinensis*) on Fertility Indicators of Post-Thawed Bull Spermatozoa. *Pakistan J. Zool.* 49(4): 1243-1249.
- Khoirunnisa, I. 2018. Pengaruh Penambahan Ekstrak Teh Hijau (*Camellia sinensis*) dalam Bahan Pengencer Kuning Telur Sitrat terhadap Kualitas Spermatozoa Domba Sapudi yang Disimpan pada Suhu Dingin [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Khoirunnisa, I., S. Susilowati, L. Maslachah, T. W. Suprayogi, R. Kurnijasanti dan H. Ratnani. 2019. Pengaruh Penambahan Ekstrak Teh Hijau (*Camellia sinensis*) dalam Bahan Pengencer Kuning Telur Sitrat terhadap Kualitas Spermatozoa Domba Sapudi yang Disimpan pada Suhu Dingin. *Ovozoa J. Anim. Reprod.* 8 (2): 127-131.

- Kusmiyati, M., Y. Sudaryat, I. A. Lutfiah, A. Rustamsyah dan D. Rohdiana. 2015. Aktivitas Antioksidan, Kadar Fenol Total, dan Flavonoid Total dalam Teh Hijau (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) Asal Tiga Perkebunan Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*. 18(2): 101-106.
- Kusriningrum. 2010. Perancangan Percobaan. Universitas Airlangga. Airlangga University Press. Surabaya.
- Lukita, C. 2019. Pengencer Kuning Telur Ditambah Air Kelapa Muda terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Domba Sapudi pada Penyimpanan 5°C [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Monova, H. A. dan Ducha, N. 2019. Pengaruh Penambahan Soya dalam Pengencer Dasar Air Kelapa (*Cocos nucifera*) terhadap Motilitas Spermatozoa Domba Ekor Gemuk (DEG) pada Penyimpanan di Suhu 4-5°C. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*. 8(3): 268-272.
- Mugiyati, M., N. Isnaini, M. A. Salim dan T. Susilawati. 2017. Pengaruh Air Kelapa Merah yang Muda dan Tua sebagai Pengencer terhadap Kualitas Semen Kambing Boer selama Penyimpanan Dingin. *JTAPRO*. 18(1): 20-26.
- Namita, P., R. Mukesh dan K. J. Vijay. 2012. *Camellia Sinensis* (Green Tea): a review. *GJP*. 6 (2): 52-59.
- Pereira, G. R., E. G. Becker, L. C. Siqueira, R. Ferreira, C. K. Severo, V. S. Truzzi, J. F. C. Oliveira and P. B. D. Goncalves. 2010. Assesment Of Bovine Spermatozoa Viability Using Different Cooling Protocols Prior To Cryopreservation. *Italian J. Anim. Sci*. 9 (4): e88.
- Putro, G. A. 2010. Pengaruh Suplementasi Probiotik Cair EM4 Terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Ransum Domba Lokal Jantan [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Rahman, A., E. T. S. Putra dan S. Waluyo. 2018. The Effect of Pyraclostrobin Application on Yield of Tea (*Camelia sinensis* (L.) O. Kuntze) under Wet Season. *Ilmu Pertanian (Agricultural Science)*. 3(3): 153-159.
- Ramu, S. and R. S. Jeyendran. 2013. The hypo-osmotic swelling test for evaluation of sperm membrane integrity. *Spermatogenesis*. Humana Press, Totowa, NJ. Pp. 21-25.
- Raza, H. and A. John. 2008. In Vitro Effects of Tea Polyphenols on Redox Metabolism, Oxidative Stress, and Apoptosis in PC12 Cells. *Ann. N. Y. Acad. Sci*. 1138(1): 358-365.
- Restiadi, T. I., T. Hernawati, D. Rahardjo dan T. V. Widiyatno. 2019. Potensi

- Teknologi Inseminasi Buatan pada Peningkatan Produktivitas Itik Turi Lamongan. *Ovozoa. J. Anim. Reprod.* 8(1): 82-88.
- Rizal, M. dan Herdis. 2010. Peranan Antioksidan dalam Meningkatkan Kualitas Semen Beku. *WARTAZOA*. 20 (3).
- Saraswati, A. 2015. Efektivitas Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camelia sinensis*) dengan NaOCl 2,5% terhadap bakteri *Enterococcus faecalis* sebagai Alternatif Larutan Irigasi Saluran Akar [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Gigi. Universitas Hasanudin.
- Sitepu, S. A. dan A. Putra. 2017. Pengaruh Penambahan Minyak Atsiri Kulit Jeruk Manis pada Pengencer Tris Kuning Telur terhadap Kualitas Semen Post-Thawing Sapi Simmental. *JPI*. 19 (3) : 149-155.
- Soler, A. J., M. D. Pérez-guzmán, and J. J. Garde. 2003. Storage of Red Deer Epididymides for Four Days At 5° C: Effects on Sperm Motility, Viability, and Morphology Integrity. *J. Exp. Zool. A Comp. Exp. Biol.* 295(2): 188-199.
- Suharyati, S. dan M. Hartono. 2011. Preservasi Dan Kriopreservasi Semen Sapi Limousin Dalam Berbagai Bahan Pengencer. *J. Vet. Sci.* 5(2).
- Sulabda, I. N. dan Puja I. K. 2010. Pengaruh Substitusi Air Kelapa Muda dengan Pengencer Sitrat Kuning Telur Terhadap Motilitas dan Persentase Hidup Spermatozoa Anjing. *Buletin Veteriner Udayana*. Bali.
- Sundari, D., B. Nuratmi dan M. Winarno. 2009. Toksisitas Akut (LD50) dan Uji Gelat Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis*) pada Mencit. *Media Peneliti dan Pengembang Kesehatan*. 14(4).
- Suprayogi, T. W. and Susilowati, S. 2018. The effect of cattle seminal plasma crude protein on the cryopreservation of goat semen. *IJAS*. 8(4): 641-646.
- Susilorini, T. E. dan Kuswati. 2019. Budi Daya Kambing dan Domba. Universitas Brawijaya Press.
- Susilowati, S. 2008. Komplek Insulin Like Growth Factor-I Mempengaruhi Presentase Membran Plasma Utuh dan Kadar Malondialdehid Spermatozoa. *Jurnal Veteriner*. 9(4): 168-175.
- Susilowati, S., Hardijanto., T. Sardjito., T. Hernawati dan T.W. Surayogi. 2010. Buku Ajar Inseminasi Buatan. Airlangga University Press. Surabaya.
- Susilowati, S dan T. Hernawati. 2011. Penambahan Protein Insulin Like Growth Factor-I Complex dalam Pengencer Pembekuan Semen Terhadap Kualitas Spermatozoa Kambing pada Waktu Ekuilibasi. *J. Kedokt. Hewan*. 5(2).

- Susilowati, S, T. Sardjito, O. S. Widodo, R. Kurnijasanti, W. Wurlina, E. Safitri and I. Mustofa. 2018. Effect of green tea extract supplementation in the semen extender on post-thaw sperm quality of Simmental bulls. *Philipp. J. Vet. Med.* 55(2): 127-134.
- Swari, W. R. 2018. Pengaruh Penambahan Ekstrak Teh Hijau (*Camellia sinensis*) dalam Bahan Pengencer Susu Skim Kuning Telur terhadap Kualitas Spermatozoa Domba Sapudi yang Disimpan pada Suhu Dingin [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Swari, W.R., E. K. Sabdoningrum, W. Wurlina, S. Susilowati, R. Kurnijasanti dan E. Safitri. 2019. Pengaruh Penambahan Ekstrak Teh Hijau (*Camellia Sinensis*) dalam Bahan Pengencer Susu Skim Kuning Telur terhadap Kualitas Spermatozoa Domba Sapudi yang Disimpan pada Suhu Dingin. *Ovozoa J. Anim. Reprod.* 8 (2): 122-126.
- Teja, D. N. G. S., W. Bebas dan I. G. N. B. Trilakasana. 2018. Pengencer Kuning Telur Berbagai Jenis Unggas Mampu Mencegah Abnormalitas dan Kerusakan Membran Spermatozoa Ayam Pelung. *Indonesia Med. Vet.* 7(3): 262-270.
- Towaha, J. dan J. T Balittri. 2013. Kandungan Senyawa Kimia pada Daun Teh (*Camellia sinensis*). *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri.* (19) 3: 12-16.
- United States Department of Agriculture (USDA). 2007. Nutrient Database for Standard Reference.
- Vladika, M. A. 2018. Pengaruh Penambahan Ekstrak Teh hijau (*Camellia sinensis*) dalam Bahan Pengencer Susu Skim Terhadap Kualitas Spermatozoa Domba Sapudi yang Disimpan pada Suhu Dingin [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Vladika, M.A., S. H. Warsito, S. Susilowati, T. Hernawati, R. Kurnijasanti dan T. I. Restiadi. 2019. Pengaruh Penambahan Ekstrak Teh Hijau (*Camellia sinensis*) dalam Bahan Pengencer Susu Skim terhadap Kualitas Spermatozoa Domba Sapudi yang Disimpan pada Suhu Dingin. *Ovozoa J. Anim. Reprod.* 8 (2): 116-121.
- Widhyari, S. D., A. Esfandiari dan A. Wijaya. 2015. Tinjauan penambahan mineral Zn dalam pakan terhadap kualitas spermatozoa pada sapi Frisian Holstein jantan. *JPI.* 20 (1): 72-77.
- Widiastuti, W. A., W. Bebas dan I. G. N. B. Trilaksana. 2018 Penggunaan Berbagai Kuning Telur sebagai Bahan Pengencer terhadap Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa Ayam Pelung. *Indonesia Med. Vet.* 7(3): 252-

261.

- Wulansari, A. dan N. Ducha. 2019. Pengaruh Penambahan Kuning Telur Berbagai Jenis Unggas dalam Pengencer Dasar Air Kelapa terhadap Motilitas Spermatozoa Sapi Limousin pada Penyimpanan Suhu 4-5 °C. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 8(3): 273-277.
- Wurlina, W., M. Hariadi, E. Safitri, S. Susilowati and D. K. Meles. 2020. The effect of crude guava leaf tannins on motility, viability, and intact plasma membrane of stored spermatozoa of Etawa crossbred goats. *Vet World*. 13(3): 530-537.
- Yang, R., J. Li, X. Zhao, X. Peng, X. Song dan J. Yang. 2012. Effect of egg yolk added to goose semen extender on the semen survival time. *JFAE* 10(2): 491-492.
- Zahro FR, F. 2015. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* L) terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans* [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Gigi. Universitas Jember.