

DAFTAR PUSTAKA

- Agung, B., W. Handang dan M. Mirandy. 2013. Peningkatan Kualitas Post Thawing Spermatozoa Epididimis Sapi Dengan Suplementasi Catechin Sebagai Antioksidan Pada Pengencer Semen. *Jurnal Ilmu Ternak*. 13(2): 34-38.
- Akmal, M., Aulanni'am, Rasmaidar, Dasrul, T. Siregar dan E. Rahmi. 2008. Efek Paparan Dekok Biji Pinang (*Areca catechu*) Terhadap Motilitas Spermatozoa Tikus (*Rattus norvegicus*): Upaya Menemukan Kandidat Antifertilitas Pria. *Jurnal Kedokteran Hewan*. 2(2): 137-142.
- Albiaty, N., H.J. Alobaidi, A.F. Kareem, A.M. Al-Hakim, A.Y. Alnaeb and Alkhazraji.. 2016. Effect Of Extenders And Preservation Periods In Some Semen Characteristics Of Awassi Rams. *World Journal Of Pharmaceutical Research*. 5(2): 234-243.
- Alcay, S., E. Gokce, M.B. Toker, N.T. Onder, B. Ustuner, E. Uzabaci, Z. Gul and S. Cavus,. 2016. Freeze-Dried Egg Yolk Based Extenders Containing Various Antioxidants Improve Post-Thawing Quality And Incubation Resilience Of Goat Spermatozoa. *Cryobiology*. 72: 269-273.
- Anonimus. 2018. Wikipedia. https://en.wikipedia.org/wiki/Areca_catechu. Diakses 15 Maret 2018.
- Aprioku, J. 2013. Pharmacology of Free Radicals and The Impact of Reactive Oxygen Species on The Testis.

Journal of Reproduction and Infertility. 14(4): 158-172.

Ariantie, O.S., Yusuf dan Sajuthi. 2013. Pengaruh Krioprotektan Gliserol dan Dimethylformamida dalam Pembekuan Semen Kambing Peranakan Etawah Menggunakan Pengencer Tris Modifikasi. JITV. 18(4): 239-250.

Arifiantini, R.I. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan. Bogor. IPB Press.

Beconi, M.T., C.R. Frarcia, N.G. Mora and M.A. Affranchino. 1993. Effect of Natural Antioxidant on Frozen Bovine Semen Preservation. Journal Theriogenology. 40: 841-851.

Blakely, J and D.A. Bade. 1998. Ilmu Peternakan. Terjemahan: B. Srigandono. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Ducha, N., T. Susilawati, Aulanni'am dan S. Wahyuningsih. 2013. Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Sapi Pejantan Limousin Selama Penyimpanan pada Refrigerator dalam Pengencer CEP-2 dengan Suplementasi Kuning Telur. Jurnal Kedokteran Hewan. 7(1): 5-8.

Feradis. 2009. Peranan Antioksidan dalam Pembekuan Semen. Jurnal Peternakan. 6(2): 63-70.

Fu, J., Y. Li, L. Wang, L. Zhen, Q. Yang, P. Li and X. Li. 2017. Bovine Serum Albumin And Skim-Milk Improve Boar Sperm Motility By Enhancing Energy Metabolism And Protein Modifications During Liquid Storage At 17°C. Theriogenology. 102: 87-97.

- Gangwar, C., S.D. Kharche, S. Kumar dan S.K. Jindal. 2016. Cryopreservation Of Goat Semen: Status And Prospects. *Indian Journal of Small Ruminants*. 22(1): 1-10.
- Garner and E. Hafez. 2000. *Reproduction in Farm Animals*. 7thed. Lippincott Williams and Wilkins: Philadelphia.
- Harnowo, I dan Yunianta. 2015. Penambahan Ekstrak Biji Buah Pinang dan Asam Sitrat Terhadap Sifat Fisik, Kimia, dan Organoleptik Sari Buah Belimbing Manis. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 3(3): 1241-1251.
- Herdis, I. Kusuma, M. Surachman dan I.W. Angga. 2011. Peran Maltosa Sebagai Krioprotektan Ekstraseluler dalam Mempertahankan Kualitas Semen Beku Domba Garut. *Workshop Nasional Diversifikasi Pangan Daging Ruminansia Kecil 2011*.
- Hoesni, F. 2016. Pengaruh Penggunaan Tris dalam Pengencer Susu Skim terhadap Resistensi Spermatozoa Sapi Simmental Pasca Pembekuan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 19(2): 77-82.
- Ihsan, M.N. dan S. Wahjuningsih. 2011. Penampilan Reproduksi Sapi Potong Di Kabupaten Bojonegoro. *Jurnal Ternak Tropika*. 12(2): 76-80.
- Indriani, T. Susilawati dan S. Wahyuningsih. 2013. Daya Hidup Spermatozoa Sapi Limousin yang Dipreservasi dengan Metode Water Jacket dan Free Water Jacket. *Jurnal Veteriner*. 14(3): 379-386.

- Ismail, J., M.R. Runtuwene dan F. Fatimah. 2012. Penentuan Total Fenolik Dan Uji Aktivitas Antioksidan Pada Biji dan Kulit Buah Pinang Yaki (*Areca Vestitaria Giseke*). Jurnal Ilmiah Sains. 12(2): 84-88.
- Ismaya. 2014. Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Iswati., N. Isnaini dan T. Susilawati. 2016. Fertilitas Spermatozoa Ayam Buras dengan Penambahan Antioksidan Glutathione dalam Pengencer Ringer's Selama Simpan Dingin. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 27(1): 107-115.
- Jadi, M.L., M.A. Supit, D. Kusumaningrum dan A.H. Angi. 2015. Evaluasi Kualitas Semen Beku Akibat Perbedaan Metode Lama Equilibrasi dan Lama Penurunan Suhu Selama Prosesing Semen. Partner. 15(2): 170-177.
- Kostaman, T dan A.R. Setioko. 2011. Perkembangan Penelitian Teknik Kriopreservasi Untuk Penyimpanan Semen Unggas. Wartazoa. 21(3): 145-152.
- Mamonto, S., M.R. Runtuwene dan F. Wehantouw. 2014. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Biji Buah Pinang Yaki (*Areca Vestitaria Giseke*) yang Diekstraksi Secara Soklet. Jurnal Ilmiah Farmasi. 3(3): 263-272.
- Meiyanto, E., R.A Susidarti, S. Handayani dan F. Rahmi. 2008. Ekstrak Etanolik Biji Buah Pinang (*Areca catechu L.*) Mampu Menghambat Proliferasi dan

- Memacu Apoptosis Sel MCF-7. *Majalah Farmasi Indonesia*. 19(1): 12-19.
- Mumu, M. 2009. Viabilitas Semen Sapi Simental yang Dibekukan Menggunakan Krioprotektan Gliserol. *Jurnal Agroland*. 16(2): 172-179.
- 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*. 14(2): 63-71.
- Nugroho, Y., T. Susilawati dan S. Wahjuningsih. 2014. Kualitas Semen Sapi Limousin Selama Pendinginan Menggunakan Pengencer Cep-2 Dengan Penambahan Berbagai Konsentrasi Kuning Telur dan Sari Buah Jambu Biji (*Psidium guajava*). *Jurnal Ternak Tropika*. 15(1): 31-42.
- Pamungkas, F., Batubara dan Anwar. 2014. Kriopreservasi Spermatozoa Kambing Boer: Perbandingan Dua Bahan Pengencer terhadap Kualitas Post-Thawing dan Kemampuan Fertilisasinya. *Jurnal Ilmu Ternak Veteriner*. 19(2): 130-137.
- Pane, I. 2006. *Pemuliabiakan Ternak Sapi*. Jakarta: PT. Gramedia.
- Peng, W., Y. Liu, N. Wu, T. Sun, X. He, Y. Gao and C. Wu. 2015. *Areca catechu L. (Arecaceae): A Review Of Its Traditional Uses, Botany, Phytochemistry, Pharmacology And Toxicology*. *Journal of Ethnopharmacology*. 164: 340-356.

- Pratiwi, R.I., S. Suharyati dan M. Hartono. 2014. Analisis Kualitas Semen Beku Sapi Simmental Menggunakan Pengencer Andromed® Dengan Variasi Waktu Pre Freezing. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 2(3): 8-15.
- Rafiq, A. Ramadhan dan D. Tureni. 2013. Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Terung Belanda (*Solanum Bataceum*) Terhadap Morfologi dan Motilitas Spermatozoa Mencit (*Mus musculus*) Galur Ddy. *E-Jipbiol*. 1: 50-56.
- Rizal, M. 2008. Peningkatan Kualitas Spermatozoa Epididimis Kerbau Belang yang Dikriopreservasi dengan Beberapa Konsentrasi Sukrosa. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 11: 188-183.
- Rizal, M dan Herdis. 2010. Peranan Antioksidan dalam Meningkatkan Kualitas Semen Beku. *Wartazoa*. 20(3): 139-145.
- Rizal, M., Herdis, Nasrullah, M. Riyadh, I. Sangadji dan Yulnawati .2015. Kriopreservasi Semen Domba Garut dengan Pengencer Tris yang Disuplementasi Ethylene Diamine Tetraacetic Acid. *Jurnal Veteriner*. 16(2): 249-255.
- Sabile, S., A.T. Latief, M. Yusuf, S. Firmiaty, M. Idrus, Zulkarnain dan Nasriyanto. 2016. Pengaruh Penambahan Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* Linn) dalam Pengencer Terhadap Motilitas Spermatozoa Pada Semen Cair Sapi Bali. *Jurnal Aves*. 10(2): 10-15.

- Sades, A. M., N. Isnaini dan S. Wahjuningsih. 2016. Pengaruh Suplementasi Flitrat Kecambah Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.) terhadap Kualitas Semen Sapi Simmental dalam Pengencer Skim Milk pada Suhu Dingin. *Jurnal Ternak Tropika*. 17(1): 01-10.
- Sari, D., Tjandrakirana dan N. Ducha. 2014. Pengaruh Berbagai Konsentrasi Gliserol dalam Pengencer CEP-D terhadap Motilitas Spermatozoa Sapi Brahman yang Disimpan dalam Nitrogen Cair. *Lentera Bio*. 3(3): 222-225.
- Suharyati, S. dan M. Hartono. 2011. Preservasi dan Kriopreservasi Semen Sapi Limousin dalam Berbagai Bahan Pengencer. *Jurnal Kedokteran Hewan*. 5(2): 53-58.
- Suherlan, N., Soeparna dan K. Hidajat. 2015. Pengaruh Penambahan Berbagai Tingkat DMF (Dimethylformamide) Sebagai Agen Krioprotektan terhadap Keutuhan Membran Plasma dan Recovery Rate Semen Beku Domba Lokal. *Students e-journal*. 4(4): 1-12.
- Sukmawati, E., R.I. Arifiantini dan B. Purwantara. 2014. Daya Tahan Spermatozoa terhadap Proses Pembekuan pada Berbagai Jenis Sapi Pejantan Unggul. *Jurnal Ilmu Ternak Veteriner*. 19(3): 168-175.
- Sulastri, T. 2009. Analisis Kadar Tanin Ekstrak Air dan Ekstrak Etanol pada Biji Pinang Sirih (*Areca catechu* L.). *Jurnal Chemica*. 10(1): 59-63.
- Sundari, T. W., T. R. Tagama dan Maidaswar. 2013. Korelasi Kadar pH Semen Segar dengan Kualitas Semen Sapi

- Limousin Di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(3): 1043-1049.
- Susanti, A dan A. Prabowo. 2014. Potensi Pinang (*Areca catechu*) sebagai Antelmintik untuk Ternak. Di dalam Prosiding Seminar Nasional Pertanian Ramah Lingkungan Mendukung Bioindustri di Lahan Sub Optimal Palembang, 16 September 2016.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatology*. Malang: UB Press.
- _____. 2013. *Pedoman Inseminasi Buatan Pada Ternak*. Malang: UB Press.
- Tripriiliawan, D., D. Saleh dan P. Suparman. 2014. Perbedaan Volume Semen, Konsentrasi, dan Motilitas Spermatozoa Pejantan Sapi FH Di BIB Lembang Dengan Interval Penampungan 72 Jam dan 96 Jam. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 2(1): 227-232.
- Wiratri, V.B., T. Susilawati dan S. Wahjuningsih. Kualitas Semen Sapi Limousin Pada Pengencer yang Berbeda Selama Pendinginan. *Jurnal Ternak Tropika*. 15(1): 13-20.
- Yatusholikhah, I., N. Isnaini dan M. N. Ihsan. 2015. Pengaruh Penggunaan Pengencer Skim Milk dengan Berbagai Level Filtrat Kecambah Kacang Hijau (*Phaseolus radiates* L.) terhadap Kualitas Semen Cair Sapi Simmental pada Suhu Ruang. *Jurnal Ternak Tropika*. 16(2): 07-15.
- Zelpina, E., B. Rosadi dan T. Sumarsono. 2012. Kualitas Spermatozoa Post Thawing dari Semen Beku Sapi Perah. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 15(2): 94-102.