

DAFTAR PUSTAKA

- Ácsová, A., Martiniaková, dan J. Hojerová. 2020. Selected in Vitro Methods to Determine Antioxidant Activity Of Hydrophilic/Lipophilic Substances. *Acta Chimica Slovaca*, 12(2), 200–211.
- Agarwal A, Virk G, Ong C, Plessis SS. Effect of oxidative stress on male reproduction. *World Journal Mens Health*. 2014; 32 (1):1–17.
- Aisah, S., N. Isnaini., dan S. Wahyuningsih. 2017. Kualitas Semen Segar dan Recovery Rate Sapi Bali pada Musim yang Berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 27(1):63-79.
- Angelina, N., G. Tethool, S. Ciptadi, Wahjuningsih, dan T. Susilawati. 2022. Karakteristik dan Jenis Pengencer Semen Sapi Bali: Suatu Review. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis (Journal of Tropical Animal and Veterinary Science)* 12(1): 45 – 57.
- Apak, R., S. Gorinstein, V. Böhm, K. M. Schaich, M. Özyürek, & K. Güçlü. 2013. Methods of Measurement and Evaluation of Natural Antioxidant Capacity/Activity (IUPAC technical report). *Pure and Applied Chemistry*, 85(5), 957– 998.
- Aslam, H.A., Dasrul, dan Rosmaidar. 2014. Pengaruh Penambahan Vitamin C Dalam Pengencer Andromed Terhadap Persentase Motilitas dan Membran Plasma Utuh Spermatozoa Sapi Aceh Setelah Pembekuan. *Jurnal Medika Veterinaria* 8(1): 20-26, ISSN: 0853-1943.
- Bauman L, Allemann IB. Antioxidants. In: Weisberg, E. editor. *Cosmetic Dermatology Principles and Practice*. 2 nd ed. New York: Mc GrawHill; 2009. p. 292-311.
- Bergstein-Galan, T.G., R.R. Weiss, T.S.R. Barbosa, L.E. Kozicki, S.D. Bicudo. 2018. Ovine Epididymal Spermatozoa Preservation in Liquid State With or Without Seminal Plasma. *Ciência Rural* 48.
- BSN (Badan Standarisasi Nasional). 2017. SNI 4869-1:2017. Semen Beku-Bagian 1: Sapi. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- De Jong A.M.E., R. Menkveld, J.W. Lens, S.E. Nienhuis, J.P.T. Rhemrev. 2014, Effect of Alcohol Intake and Cigarette Smoking on Sperm Parameters And Pregnancy. *Andrologia*; 46:112–117.

Dogan, S., P. Vargovic, R. Oliveira, L. E. Belser, A. Kaya, A. Moura, and E. M. Emili. 2015. Sperm Protamine Status Correlates to the Fertility of Breeding Bulls. *Biology of Reproduction*, 92(4): 92,1-9.

Ducha N. 2018. The Test About Blood Serum Capabilities in Maintaining the Quality of Bull Spermatozoa During Storage in CEP Diluent at Refrigerator Temperature. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 130.

Efendy F. I., S. Wahjuningsih, dan M.N. Ihsan. 2019. Pengaruh Pengencer Tris Aminomethane Kuning Telur Yang Disuplementasi Sari Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana*) Terhadap Kualitas Semen Sapi Limousin Selama Penyimpanan Suhu Dingin 5°C. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 25 (3): 69 - 79

Falah S., Hasim., R. Ayunda, Faridah, 2015, Potential of Lemongrass Leaves Extract (*Cymbopogon Citratus*) as Prevention^{for} Oil Oxidation, *Journal of Chemical And Pharmaceutical Research* 7(10) : 55-60.

Fay, I.E., P. Kune, K. Uly. 2019. Kualitas Spermatozoa Babi Landrace dalam Pengencer Sitrat Kuning Telur yang Ditambahkan Ekstrak Daun Kelor pada Berbagai Level. *Jurnal Peternakan* 1 (2): 262-270.

Fitriyah., N. Humaidah, D. Suryanto. 2019. Pengaruh Lama Penyimpanan Semen dalam Pengencer Ringer's Lactat yang Disimpan pada Suhu 4°C Terhadap Kualitas Spermatozoa Ayam Magon. *Jurnal Reka satwa Peternakan* 1 (1): 28-37.

García-Macías, V., P. de Paz, F. Martinez-Pastor, M. Alvarez, S. Gomes-Alves, J. Bernardo, E. Anel, L. Anel. 2007. DNA Fragmentation Assessment By Flow Cytometry and Sperm Bos Halomax (Bright Field Microscopy and Fluorescence Microscopy) in Bull Sperm. *International Journal Androl.* 30(2):88-98.

Gunawan A., R.R. Noor. 2005. Pendugaan Nilai Heritabilitas Bobot Lahir dan Bobot Sapih Domba Garut Tipe Laga. *Media Peternakan.* 29:7-15.

Hafez, E.S.E. 2000. Semen Evaluation. In *Reproduction in Farm Animals*. 7th edition. E.S.E Hafez ed. Lea and Febiger, Philadelphia.USA.

Handoko, K.J., N. Ducha, T. Purnomo. 2018. Pengaruh Macam Media Pengencer terhadap Motilitas Spermatozoa Ikan Tombro (*Cyprinus carpo*) Selama Penyimpanan pada Suhu 4-5°C. *Lentera Bio* 7 (1) : 92-98.

Harley, J.P., L.M. Prescott,. 2002. *Laboratory Exercises in Microbiology*. Fifth Edition. The McGraw-Hill Companies.

Hasanah, 2012. *Khasiat Istimewa Manggis*. dunia sehat Jakarta 2002: P. 333-9.

- Herdis. 2015. Daya Motil dan Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Domba Garut (*Ovis Aries*) pada Penambahan Kolesterol dalam Pengencer Semen Tris Kuning Telur. *Jurnal Sistem Teknik Industri*. 17(1) : 16(23).
- Heriyadi, D. dan B.S. Surya. 2004. Sertifikasi Bibit Domba Garut Tahap II. Laporan Penelitian. Laporan Penelitian Kerjasama Dinas Peternakan Provinsi Jawa Barat dengan Himpunan Peternak Domba dan Kambing Indonesia (HPDKI) Jawa Barat. Bandung
- Heriyanta, E., M. Nur Ihsan, dan N. Isnaini. 2013. Pengaruh Umur Kambing Peranakan Etawah (PE) Terhadap Kualitas Semen Segar. *Jurnal Ternak Tropika*. Vol. 14(2): 1-5
- Istiqomah, L., C. Sumantri, T.R. Wiradarya. 2006. Performa dan Evaluasi Genetik Bobot Lahir dan Bobot Sapih Domba Garut di Peternakan Domba Sehat Bogor. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis*. 31(4): 232-242.
- Icuc. 2003. Fruit To The Future Mangosteen. factsheet. international center for underutilized crops. No.8.
- Insani, K., Rahayu, S., Pramana, A., Soewondo, A. 2014. Kadar MDA Spermatozoa Setelah Proses Pembekuan. *Jurnal Biotropika*. 2(3), pp. 142-7.
- Insani, N. 2011. Viabilitas Spermatozoa Kambing Boer Pasca Pendinginan dan Pembekuan Menggunakan Pengencer Dasar Tris Dengan Level Trehalosa yang Berbeda. *Jurnal ternak tropika*. 12 (1) : 27-37.
- Jung, H.A. 2006. Antioxidant Xanthones from the Pericarp of *Garcinia Mangostana* (Mangosteen) , *Journal Agriculture Food Chen*. 22:54(6): 2277-82.
- Keffer., A. Agarwal, E. Sabanegh. 2009. Role Of Antioxidant In The Treatment Of Male Infertility. Glickman Urological and Kidney Institute, Cleveland Clinic, Cleveland, Ohio, USA. *International Journal of Urology*. 16: 449-457.
- Kementerian Pertanian. 2021. Statistik Konsumsi Pangan Tahun 2020. http://epublikasi.setjen.pertanian.go.id/arsip_perstatistikan/163statistik/statistik_konsumsi_751-statistik-konsumsi-pangan-tahun-2020. Diakses tanggal 7 November 2023.
- Kostaman, T. dan I. K. Utama. 2006. Korelasi Bobot Induk dengan Lama Bunting, Litter Size dan bobot lahir Anak Kambing Peranakan Etawah. Makalah Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor.
- Kusumawati, E. D., A. T. N, Krisnaningsih., & Y. U. Lele., 2017. Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Semen Sexing Menggunakan Metode Sedimentasi Putih Telur dengan Pengencer yang Berbeda. Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian. Universitas Kanjuruhan, Malang.

- Lanzame F. 2009. Oxidative Stress and Medical Antiokxidant Treatment in Male Infertility. *Reproductive Bio Medicine Online*; 19, 5 : 683-59.
- Makker K, Agarwal A, Sharma R 2009. Oxidative Stress & Male Infertility. *Indian Journal Medical Research*. 129: 357-367.
- Malik, A., A. R. Ahmad, & A. Najib. 2013. Daun Teh Hijau dan Jati Belanda. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. 4(2), 238–240.
- Masruroh, A., N. Humaidah, Sunaryo. 2019. Pengaruh Lama Penyimpanan Semen dalam Pengencer Ringer's Lactat yang Disimpan pada Suhu Ruang Terhadap Kualitas Spermatozoa Ayam Magon. *Jurnal Rekasatwa Peternakan* 1(1) : 117-121.
- Molyneux, P., 2004, The Use of The Stable Free Radical Diphenylpicryl-hydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity, *Songklanakarin Journal Science Technology*.. 26(2); 211-21
- Muhammad D., T. Susilawati, 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. *Jurnal Ternak Tropika* 17 (1) : 66-76.
- Nanda W., N. Ducha, E.R. Purnama. 2019. Pengaruh Ekstrak Kulit Manggis dalam Pengencer Dasar Tris-Citric-Acid Soya (TCS) Terhadap Motilitas Spermatozoa Kambing Boer Pasca Pembekuan. *Seminar Nasional Biologi "Inovasi Penelitian dan Pendidikan Biologi III. Fakultas Biologi, Institut Pertanian Bogor. 2019.*
- Nugroho, R. A. 2015. *Reproduksi Perkembangan Hewan*. Cahaya Atma Pustaka. Yogyakarta.
- Nurcholis., R.I. Arifiantini, M. Yamin. 2016. Kriopreservasi Semen Domba Garut Menggunakan Tris Kuning Telur yang Disuplementasi Omega-3 Minyak Ikan Salmon. *Jurnal Veteriner* 17 (2) : 309-315
- Ondho, Y. S. 2020. *Manfaat Indogofera sp. Dibidang Reproduksi Ternak*. Semarang: Universitas Diponegoro Press. 38-42.
- Pai. 2014. Antioxidants in dermatology. *Indian Dermatol Online Journal*; 5(2): 210-4.
- Putri, R.F., D.H. Hermawan, Suyadi. 2019. Kualitas Semen Cair Kambing Boer Selama Penyimpanan Suhu Ruang dengan Penambahan Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum*). *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*.

- Prabowo, T. A., R. I. Arifiantini, D. Sujathi, dan U. Saefullah. 2018. Pengembangan Metode Identifikasi Kerusakan DNA Spermatozoa Ternak. *Jurnal Sain Veteriner*. 34(2):166-171.
- Prihatman, K. 2000. Manggis (*Garcinia mangostana* L.). Kantor Deputi Menegristek Bidang Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. Jakarta.
- Purwanti, L. 2019. Perbandingan Aktivitas Antioksidan Dari Seduhan 3 Merk Teh Hitam (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) Dengan Metode Seduhan Berdasarkan SNI 01-1902-1995. *Jurnal Ilmiah Farmasi* 2(1); 19–25.
- Richa, Y. 2009. Uji Aktivitas Penangkap Radikal Dari Ekstrak Petroleumeter, Etil Asetat dan Etanol Rhizoma Binahong (*Anredera Cordifolia* (Tenore)Steen) dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrihidrazil). Skripsi Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rizal M. dan Riyadhhi M. 2016. Fertilitas Semen Kerbau Rawa (*Bulbalus bubalis carabanensis*) yang Diencerkan dengan Pengencer Nira Aren. *Jurnal Veteriner* 17 (3) : 457-467.
- Rizal, M. dan M. Thahir. 2016. Daya Hidup Spermatozoa Kambing Peranakan Etawa yang Dipreservasi dengan Berbagai Jenis Pengencer. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 3(3): 81-89.
- Ribeiro, J.C. , P.C. Braga , A. D. Martins , B. M. Silva , M. G. Alves , P. F. Oliveira. 2021. Antioxidants Present in Reproductive Tract Fluids and Their Relevance for Fertility . *Antioxidants*. 10: 441
- Serafini, R., C.C. Love, A. Coletta, G. Mari, B. Mislei, C. Caso, R. Di Palo. 2016. Sperm DNA Integrity in Fozen-Thawed Semen From Italian Mediterranean Bufallo Bulls And Its Relationship to in Vivo Fertility. *Animal Reproduction Science* 172: 26-31.
- Silva., A.G. Menon, H.W. Barkema, R. Wilde, J.P. Katelic, and J.C. Thundathil. 2011. Associations Between Sperm Abnormalities, Breed, Age, And Scrotal Circumference In Beef Bulls. *Canadian Veterinary Journal*. 75:241-247.
- Solihati, N., S.D. Rasad, R. Stiawan, S.Nurjanah. 2018. Pengaruh Kadar Gliserol Terhadap Kualitas Semen Domba Lokal. *Jurnal Biodjati*, 3 (1).
- Susilawati, T. 2011. *Spermatology* : Univesitas brawijaya Press (UB press)., Malang.
- Swari WR., E.K. Sabdoningrum, Wurlina, S. Susilowati, R. Kurnijasanti, E. Safitri. 2019. Pengaruh Penambahan Ekstrak Teh Hijau (*Camelia sinensis*) dalam Bahan Pengencer Susu Skim Kuning Telur terhadap Kualitas Spermatozoa Domba Sampudi yang Disimpan pada Suhu Dingin. *Ovozoa* 8 (2) : 122-126.

- Syafitri. M. 2022. Pengaruh penambahan glutathione pasca Thawing terhadap kualitas semen domba garut. Tesis. Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Prabowo, T.A. 2023. Pengembangan Metode Deteksi Kerusakan DNA Spermatozoa Menggunakan Pelisis Membran dan Pewarnaan Sel Spermatozoa untuk Peningkatan Kualitas Semen Beku Sapi. Disertasi. Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Tung K.S.K., J. Harakal, H. Qiao, C. Rival, J.V.H. Li, A.G.A. Paul. 2017. Egress of Sperm Autoantigen From Seminiferous Tubules Maintains Systemic Tolerance. *Journal of Clinical Investigation*. 127:1046–60.
- Ugur M. R., A. S. Abdelrahman, H C. Evans, A. A. Gilmore, M. Hitit, L. A. Arifiantini, B. Purwantara, A. Kaya, dan E. M. Emili. 2019. *Advances In Cryopreservation Of Bull Sperm*. *Front. Veterinary Science*. 6:268.
- Vassilev, N., Yotov. S, Dimitrov. F. 2005. Incidence of Early Embryonic Death In Dairy Cows. *Trakia J of Science* 3(5): 62-64.
- Waluyo, T. S. 2014. Reproduksi Aplikatif pada Sapi : PT. SEWU (Srikandi Empat Widya Utama). Bandung.
- Widayati, D.T. 2022. Teknologi Reproduksi Sebagai Sarana Untuk Meningkatkan Kualitas Genetik Ternak. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar dalam Bidang Reproduksi Ternak pada Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Universitas Gadjah Mada. 29 Maret 2022.
- Widayati, D.T. 2023. Additives In Sperm Cryopreservation. International Conference on Repreductive scienca & Medicine and Embryologi (ICRISME). Faculty Of Medicine Univesiti Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia. 18-19 oktober 2023.
- Widyasanti, A., Rohdiana, D., Ekatama, N. 2016. Aktivitas antioksidan ekstrak teh putih (*Camellia sinensis*) dengan metode DPPH (2,2 diphenyl, 1- picrylhydracil). *Fortech* 1 (1):1-9.
- Winangun, W. 2019. Diagnosis dan Tatalaksana Komprehensif Osteoartritis. *Jurnal Kedokteran*. 5(1); 125-142.
- Wulansari A, & 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. *Lentera Bio*. 8 (3) : 273-277.
- Yunitasari, L. 2011. Khasiat Buah Manggis dan Cara Pengolahanya untuk Pengobatan. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.