

DAFTAR PUSTAKA

- Afiati, F., Yulnawati, M. Riyadi, dan R. I. Arifiantini. 2015. Abnormalitas *spermatozoa* domba dengan frekuensi penampungan berbeda. Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon. 1(4): 930-934.
- Andarina, R. dan T. Djauhari. 2017. Antioksidan dalam dermatologi. Jurnal Kesehatan dan Kedokteran: Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya. 4(1): 39-48.
- Apriyanti, D., D. Samsudewa, and Y. S. Ondho. 2017. Perbedaan kualitas *semen* segar Domba Batur dalam flock mating dan pen mating secara mikroskopis. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. 12(1): 64-70.
- Arifiantini R. I. T. L. Y. 2006. Keberhasilan penggunaan tiga pengencer dalam dua jenis kemasan pada proses pembekuan *semen* sapi frisien holstein. Majalah Ilmiah Peternakan. 9(3). 1–11.
- Assi, R.A., Y. Darwis, M.A. Ibrahim, A.K. Arshad, L. Vuanghao, and M.H. Laghari. 2015. *Morinda citrifolia* (Noni): A comprehensive review on its industrial uses, pharmacological activities, and clinical trials. Arabian Journal of Chemistry. 10(5): 691- 707.
- Bearden, H. J., Fuquay, J. W. dan Williams, S. T. 2004. Applied Animal Reproduction. 6th edn. Prentice-Hall, Inc. United States of America.
- Bebas, W. dan D. N. D. I. Laksmi. 2013. Konsentrasi *spermatozoa* dan motilitas *spermatozoa* ayam Hutan Hijau (*Gallus varius*). Buletin Veteriner Udayana. 5(1): 57-62.
- Bergstein-Galan., R. R. Weiss., L. E. K. S. D. Bicudo. 2018. Ovine Epididymal *Spermatozoa* Preservation in Liquid State with or without Seminal Plasma Epididimários Ovinos. *Ciência Rural*. 48(8).3-7.
- Dinah. S., N. Hilmia., R. Hidayat. 2021. Identifikasi sifat kuantitatif domba dorper jantan generasi pertama yang diberi pakan komplit di PT. Agro Investama. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan. 3(2):61-70.
- Dwitarizki, N. D., Ismaya. Dan W. Asmarawati. 2015. Pengaruh pengenceran sperma dengan air kelapa dan aras kuning telur itik serta lama penyimpanan terhadap motilitas dan viabilitas *spermatozoa* domba garut pada penyimpanan 5°C. Buletin Peternakan. 39(3): 149-156.
- Effendi, F. I., S. Wahjuningsih, S., M.N. Ihsan. 2015. Pengaruh pengencer *Tris aminomethane* kuning telur yang disuplementasi sari kulit Manggis (*Garcinia Mangostana*) terhadap kualitas *semen* Sapi Limousin selama penyimpanan suhu dingin 5°C. *Indonesian*

Journal of Animal Science. 25(3): 69-79.

- Feradis, 2010. *Bioteknologi Reproduksi Pada Ternak*. Alfabeta. Bandung.
- Finkel, T., 2011. Signal transduction by reactive oxygen species. *Journal of Cell Biology*. 194(1):7-15.
- Fitriana, W. D., S. Fatmawati, T. Ersam. 2015. Uji aktivitas antioksidan terhadap DPPH dan ABTS dari fraksi-fraksi daun kelor (*Moringa oleifera*). *Prosiding Simposium Nasional Inovasi dan Pembelajaran Sains*. 8-9.
- Garner, D. L. dan Hafez. E. S. E. 2000. *Spermatozoa and Seminal Plasma. Reproduction in Farm Animals* 7th Ed. Lippincott. Philadelphia.
- Garner, D. L. dan E. S. E, Hafez. 2008. *Spermatozoa and Seminal Plasma. Reproduction in Farm Animmal* Edisi 7. Lippincott. Philadelphia.
- Hafez, E. S. E. and B. Hafez. 2000. *Reproduction Farm Animal*. Blackwell Publishing. USA.
- Hafez. 1993. *Spermatozoa and Seminal Plasma in Reproduction In Farm Animals* 6 the dition. Lea and Febiger, Philadelphia.
- Herdis. 2017. Karakteristik *Semen* Segar Domba Garut Tipe Laga pada Tiga Waktu penampungan *Semen*. Pusat Teknologi Produksi Pertanian BPPT. Zoo Indonesia. 26(1): 8-19.
- Ihsan, M. N. 2011. Penggunaan telur itik sebagai pengencer *semen* kambing. *Jurnal Ternak Tropika* 12: 10-14.
- Inounu, I. 2014. Upaya meningkatkan keberhasilan inseminasi buatan pada ternak ruminansia kecil. *Jurnal Wartazoa*. 24(4): 201-209.
- Islamiah, A. C., H. Syam, dan A. Sukainah. 2019. Analisis mutu minuman instan berbahan dasar buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L) dan jahe merah (*Zingiber officinale rosc*). *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*. 5(1): 8-20.
- Junaedi dan Husnaeni. 2019. Kaji banding kualitas *semen* segar empat genetik ayam lokal Indonesia. *Jurnal Veteriner*. 20(3): 397-402.
- Kewilaa, A. I., Y. S. Ondho. dan E. T. Setiatin. 2013. Pengaruh berbagai jenis pengencerair kelapa muda dengan penambahan kuning telur yang berbeda terhadap kualitas *spermatozoa semen* cair Domba Ekor tipis (DET). *Jurnal Ilmu Ternak dan Tanaman*. 3 (1): 1-9.
- Khaira, K. 2010. Menangkal radikal bebas dengan antioksidan. *Jurnal Saintek*. 2(2): 183-187.
- Kurniawan, D. 2018. Aktivitas antimikroba dan antioksidan ekstrak tepung daun dan buah mengkudu (*Morinda citrifolia*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 28(2): 105–111.
- Kusumawati, E. D. 2015. *Sexing Spermatozoa Kambing*. Media Nusa

Creative. Malang, Indonesia.

- Lee, D., Moawad, A.R., Morielli, T., Fernandez, M.C. dan O'Flaherty, C., 2017. Peroxiredoxins prevent oxidative stress during human sperm capacitation. *Basic science of reproductive medicine*. 23(2): 106-115.
- Lemma, A. 2011. Effect of cryopreservation on sperm quality and fertility. *Artificial insemination in farm animals*. 12(1): 191-216.
- Lubis, T. M., C.N. Dasrul., Thasmi. dan T. Akbar. 2013. Efektivitas penambahan vitamin c dalam pengencer susu skim kuning telur terhadap kualitas *spermatozoa* kambing Boer setelah penyimpanan dingin. *Jurnal S. Pertanian* 3(1): 347-361.
- Malik, A., Fauzi, R., Zakir, M.I. and Sakiman, S., 2017. Substitusi Madu Asli Pengganti Gliserol dalam Pembekuan pada Kualitas Pasca-thawing *Spermatozoa* Sapi Bali. *Acta Vet.*, 5(2): 98-104.
- Marawali, A. and Abdullah, M.S., 2019. The effectiveness of guava filtrate supplementation in coconut water-egg yolk dilution on quality of liquid semen of Bali cattle. *Jurnal Veteriner*, 20(1): 20-29.
- Maulidya, P. R. 2019. Pengaruh Pengencer Ringer Laktat Dan Sari Garcinia Mangostana L. terhadap Kualitas Semen Gallus Domesticus pada Penyimpanan Suhu Dingin. Universitas Brawijaya. Malang.
- Maxwell, W. M. C. dan P. F. Watson. 1996. Recent progress in the preservation of ram semen. *J. Anim. Reprod. Sci.* 42: 55-65.
- Maxwell, W. M. dan Salamon. 1993. Liquid Storage of Ram Semen: A Review. *Reproduction, fertility, and development* 5(6): 613–38.
- Meirnowati, S., L. Sulmartiwi., dan H. Suprpto. 2011. Daya Fertilisasi Sperma Beku Ikan Tawes (*Puntius Javanicus*) Setelah Disimpan Dengan Fruktosa dan Tris Aminomethan. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga, Surabaya.
- Meo. De, S., T.T. Reed, P. Venditti. dan V. M. Victor. 2016. Harmful and beneficial role of ROS. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 16(1):1-3.
- Mulyono, S., 2011. Teknik pembibitan kambing dan domba. Penebar Swadaya Grup.
- Murcahyana, M., T. Susilawati., N. Isnaini. 2016. Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Dalam Larutan Saline Fisiologis Sebagai Pengencer Terhadap Kualitas *Spermatozoa* Ayam Kampung Pada Suhu Kamar). *J. Kedokt. Hewan - Indonesia*. J.Vet. Sains, 10(2):175–180.
- Nofa, Y., Karja, N.W.K. dan Arifiantini, R.I., 2017. Status akrosom dan kualitas post-thawed *spermatozoa* pada beberapa rumpun sapi dari

- dua balai inseminasi buatan. *Acta Veterinaria Indonesiana*. 5(2): 81-88.
- Noor Y.G. dan R. Hidayat. 2017. Menggerakkan Produksi Ternak Kambing Domba Berorientasi Ekspor. *SemNas. TPV-2017-p*. 37 – 4.
- Nubatonis, A., T. I. Purwantiningsih, Y. Oki, dan B. Doarce. 2022. Evaluasi *spermatozoa* domba jantan berekor tipis yang digembalakan di lahan kering. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 24(1): 55-65.
- Nugroho, R. A. 2015. Reproduksi Perkembangan Hewan. Cahaya Atma Pustaka. Yogyakarta.
- Nurcholis, A. R. dan Yamin, M., 2016. Kriopreservasi *semen* domba garut menggunakan tris kuning telur yang disuplementasi omega-3 minyak ikan salmon. *Jurnal Veteriner*, 17(2): 309-315.
- Nurcholis, R. I. Arifiantini. dan M. Yamin. 2016. Kriopreservasi *semen* domba garut menggunakan tris kuning telur yang disuplementasi omega-3 minyak ikan salmon. *Jurnal Veteriner*. 17(2): 309-315.
- Pratiwa, C. dan Diba, F., 2015. Bioaktivitas Ekstrak Etanol Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Terhadap Rayap Tanah (*Coptotermes curvignathus* Holmgren). *Jurnal Hutan Lestari*, 3(2): 1-7.
- Raheja, N., S. Choudhary., S. Grewal., Sharma, N. dan 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.
- Ranboki, S.N. 2016. Pengaruh Suplementasi Ekstrak Mengkudu (*Morinda citrifolia* Linn) dalam pengencer terhadap kualitas *Semen Cair Sapi* Bali Hasil Sexing. Skripsi. Universitas Bosowa Makassar.
- Rizal, M., dan Herdis. 2008. Inseminasi Buatan pada Domba. Rineka Cipta Jakarta.
- Sabilel, S., L. T. Abdullah., M. Yusuf., S. Firmiaty., M. Idrus., Zulkharnaim., 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.
- Santoso, B. S. 2017. Perbandingan Aktivitas Antioksidan antara Jus Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*) dan Jus Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*). *Pharmacon*. 6(3): 341-349.
- Sogandi, S., and Rabima, R., 2019. Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) dan Potensinya sebagai Antioksidan. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. 22(5): 206-212.
- Souza, D. A., A. B. Selaive-Villarreal., E. S. Pereira., E. M. C. Silva., dan R. L. Oliveira. 2016. Effect of the Dorper breed on the performance, carcass and meat traits of lambs bred from Santa Inês

sheep. Small Rumin. Res. 145:76–80.

- SNI. 2017. *Semen Beku Bagian 1 (Sapi)*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Sugiarti, T., E. Triwlaningsih., P. Situmorang., R.G. Sianturi., dan D.A. Kusumaningrum. 2004. Penggunaan Katalase dalm Produksi *Semen Dingin Sapi*. Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor, 4-5 Agustus 2004. Puslitbang Peternakan. Bogor. 215-220.
- Sumadiasa I. L., Susilawati T., Ciptadi G., dan Isnaini N. 2015. The potency of guava filtrate (*Psidium guajava* Linn) for preservation of Bali bull *spermatozoa*. IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science Ver. I.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatologi*. UB Press. Malang.
- Susilawati, T. 2013. *Pedoman Inseminasi Buatan pada Ternak*. UB Press. Malang.
- Suyadi, T. E., Susilorini., Amalta L. 2015. Kualitas *semen* kambing peranakan etawah dalam pengencer tris terhadap kualitas *semen* kambing peranakan etawah. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 3(4): 22-24.
- Tabatabaei, S., R. Batavani, and E. Ayen. 2011. Effects of vitamin C addition to chicken *semen* on sperm quality during in vitro storage of *semen*. *Vet. Res. Forum*. 2(2):103-111.
- Thasmi, C. N., Ikhsanuddin, M., Hamdan, H., Dasrul, D., Salim, M.N. dan Azhar, A. 2020. Effect of Noni Fruit Extract (*Morinda citri-folia* L.) in CitrateYolk Diluent on The Boer Goat *Spermatozoa* Motility Stored at Temperature 5°C. In *E3S Web of Conferences*. 151(01): 1-5.
- Wibisono, M., 2001. Pemanfaatan Vitamin C untuk Meningkatkan Jumlah *Spermatozoa* pada Mus musculus yang Dipapar Gelombang Ultrasonik. *Jurnal Media Medika, Fakultas Kedokteran*.
- Widayati, D. T. 2022. Teknologi Reproduksi sebagai Sarana untuk Meningkatkan Kualitas Genetik Ternak. Prosiding pidato pengukuhan jabatan guru besar dalam bidang reproduksi ternak pada fakultas peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Widiantoro, K., S. P. Madyawati, S. H. Warsito, T. Sardjito, T. Hernawati, dan I. N. Triana. 2021. Kualitas post-thawing *semen* domba Merino dalam bahan pengencer berbasis susu skim-kuning telur yang ditambah isolat crude protein Tirosine Kinase. *Jurnal Reproduksi Hewan*. 10(1): 39-45.
- Winangun, K., Toha, dan A. Yusrina. 2019. Kualitas larutan pengencer dan kualitas *semen* domba pada temperatur penyimpanan yang berbeda. *Jurnal Kandaga*. 1(1): 1-7.

- Yang, J., R. Gadi, dan T. Thomson. 2011. Antioxidant capacity, total phenols, and ascorbic acid content of noni (*Morinda citrifolia*) fruits and leaves at various stages of maturity. *J. Micronesica*. 41(2):167-176.
- Yendraliza, M.M., Elviriadi, Z. and Rodiallah, M., 2018. Viabilitasspermatozoa sapi bali menggunakan pengencer andromed dengan penambahan konsentrasi sari wortel yang berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 6(2): 239-245.
- Yendraliza, Y., Tani., R. Misrianti. dan Zumarni. 2019. Livability and Recovery Rate of Bali Cattle *Spermatozoa* During Preservation in Tris-Based EggYolk Diluent with Different Sucrose Levels. *Jurnal Kedokteran Hewan*. 13(2):55–60.
- Yulnawati., F. Afiati., M. Rizal., Arifiantini R. I. 2013. Gambaran Abnormalitas *Spermatozoa* Sapi Subtropis di Lingkungan Tropis. Forum Komunikasi dan Seminar Nasional Peternakan. Puslit Bioteknologi LIPI, Cibinong.
- Zhao, L., L. Fadi, X. Zhang, D. Zhang., Y. Zhang. dan Wang. 2022. Integrative analysis of transcriptomics and proteomics of longissimus thoracis of the Hu sheep compared with the Dorper sheep. *Meat Science Journal*. 193(1): 1-11.