

DAFTAR PUSTAKA

- Afiati, M., Herdis., & Said, S. 2013. *Pembibitan Ternak dengan Inseminasi Buatan*. Jakarta: Penebar Swadaya. Pp: 1-28. https://books.google.co.id/books?id=Q4WsCAAQBAJ&printsec=frontcover&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false
- Agustian, M. F., Ihsan, M. N., & Isnaini, N. 2014. Pengaruh Lama Simpan Semen dengan Pengencer Tris *Aminomethan* Kuning Telur pada Suhu Ruang terhadap Kualitas Spermatozoa Kambing Boer. *Journal of Tropical Animal Production*. 15(2): 1-6. <http://dx.doi.org/10.21776/ub.jtapro.2014.015.02.1>
- Aini, A., Ustiawaty, J., & Kartini, R. 2022. The Effect of Giving Methanol Extract from Magove Leaves *Rhizopora* Sp. to The Increase of Erythrocyte Amount in Anemia In-Vivo. *Jurnal Biologi Tropis*. 22(3): 921-926. doi: <http://dx.doi.org/10.29303/jbt.v22i3.4081>
- Akbar, R. R., Indrijani, H., & Salman, L. B. 2019. Analisis Perbandingan Performa Reproduksi Kambing Saanen dan Peranakan Etawa (Kasus di BBPTU-HPT Baturraden). *JANHUS: Jurnal Ilmu Peternakan Journal of Animal Husbandry Science*. 3(2): 27-32. doi: <https://doi.org/10.52434/janhus.v3i2.683>
- Akhter, S., Zubair, M., Mahmood, M., Andrabi, S. M. H., Hameed, N., Ahmad, E., & Saleemi, M. K. 2023. Effects of Vitamins C and E in Tris Citric Acid Glucose Extender on Chilled Semen Quality of Kail Ram During Different Storage Times. *Scientific Reports*. 13(1): 18123. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-43831-2>
- Al-Dean, S. L. M. S., Hammoud, S. S., & Ghafil, M. J. 2024. Effect of Adding Different Concentrations of vitamin C and E to Improve Poor Semen Quality in Ram. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*. 12(10): 2043-2050. doi: <https://dx.doi.org/10.17582/journal.aavs/2024/12.10.2043.2050>
- Allai, L., Benmoula, A., da Silva, M. M., Nasser, B., & El Amiri, B. 2018. Supplementation of Ram Semen Extender to Improve Seminal Quality and Fertility Rate. *Animal Reproduction Science*. 192: 6-17. doi: <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2018.03.019>
- Alfa, N., Mustofa, S., & Irawati, N. A. V. 2019. Likopen, Antioksidan Eksogen yang Bermanfaat bagi Fertilitas Laki-laki. *Jurnal Majority*. 8(1): 237-241.
- Anwar, A., Solihati, N., & Rasad, S. D. 2019. Pengaruh Medium dan Lama Inkubasi dalam Proses *Sexing* Sperma terhadap Kualitas Semen Kambing Boer. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*. 19(1): 53-61. doi: <https://doi.org/10.24198/jit.v19i1.23009>
- Ariantje, O. S., Yusuf, T. L., Sajuthi, D., & Arifiantini, R. I. 2014. Effect of Glycerol and Dimethylformamide Cyoprotectants on Buck Etawah Crossbreed Frozen Semen Using Modified Tris Diluents. *Jurnal Ilmu*

Ternak dan Veteriner. 18 (4): 239-250. doi: <https://doi.org/10.14334/jitv.v18i4.327>.

Atabany, A., & Purwanto, B. P. 2021. Pengaruh Tipe Kelahiran terhadap Produksi Susu, Lama Laktasi, Masa Kering, Masa Kosong, dan Selang Beranak Kambing Saanen. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan.* 9(2): 102-109. doi: <https://doi.org/10.29244/jipthp.9.2.102-109>

Azawi, O. I., & Hussein, E. K. 2013. Effect of vitamins C or E Supplementation to Tris Diluent on The Semen Quality of Awassi Rams Preserved at 5 C. *Veterinary Research Forum.* 4(3); 157. doi: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC4312374/pdf/vrf-4-157.pdf>

Barek, M. E., Hine, T. M., Nalley, W. M., & Belli, H. L. 2020. Pengaruh Penambahan Sari Wortel Dalam Pengencer Sitrat Kuning Telur Terhadap Kualitas Spermatozoa Kambing Bligon. *Jurnal Nukleus Peternakan.* 7(2): 109-117. doi: <https://doi.org/10.35508/nukleus.v7i2.3152>

Bintara, S., Widayati, D. T., Asmarawati, W., & Aji, R. N. 2023. The Effect of Lycopene Addition on the Semen Quality of Saanen Goats Stored at 5° C for 24 Hours. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu.* 11(1): 34-40. doi: <https://dx.doi.org/10.23960/jipt>.

Bogdaniuk, A., Garkavii, V., & Petrushko, M. 2023. Reproductive Characteristics of Saanen and Alpine Bucks. *Animal Biology.* 25(3): 19. doi: <https://doi.org/10.15407/animbiol25.03.019>

Farid, M., Arif, M., Prihantoko, K. D., Kusumawati, A., Wijayanti, A. D., & Setyawan, E. M. N. 2021. Supplement Effects of Vitamin C, Vitamin E and The Combinations in Semen Extenders of Kub Chicken Quality. *Advances in Animal and Veterinary Sciences.* 9(7): 1034-1039. doi: <http://dx.doi.org/10.17582/journal.aavs/2021/9.7.1034.1039>

Fazrien, W. A., Herwijanti, E., & Isnaini, N. 2020. Pengaruh Variasi Individu terhadap Kualitas Semen Segar dan Beku Pejantan Unggul Sapi Bali. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan.* 18(1): 60-65. doi: <http://dx.doi.org/10.20961/sainspet.v%vi%i.37986>

Gatimel, N., Moreau, J., Parinaud, J., & Léandri, R. D. 2017. Sperm Morphology: Assessment, Pathophysiology, Clinical Relevance, and State of The Art in 2017. *Andrology.* 5(5): 845-862. doi: <https://doi.org/10.1111/andr.12389>

Gökdağ, A., Sakarya, E., Contiero, B., & Gottardo, F. 2020. Milking Characteristics, Hygiene and Management Practices in Saanen Goat Farms: A Case of Canakkale Province, Turkey. *Italian Journal of Animal Science.* 19(1): 213-221. doi: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2020.1718006>

Haryana, K. S., Husniah, H., Haryadi, D., & Ainunnaya, L. (2022). Peningkatan Kemampuan Pemanfaatan Digital Marketing Pemasaran Susu Kambing Zahrah Farm Di Ciparay. *Jurnal Pengabdian Tri Bhakti.* 4(1) 37-44. doi: <https://doi.org/10.36555/tribhakti.v4i1.1933>

- Handayani, E., Supriatna, I., Tumbelaka, L. I., & Kaiin, E. M. 2021. Analisis Komparatif Kualitas Semen Beku yang Telah dan Belum Bersertifikasi Standar Nasional Indonesia. *Jurnal Veteriner*. 22(2). doi: <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2021.22.2.207>
- Heriyanta, E., Ihsan, M. N., & Isnaini, N. 2014. Pengaruh Umur Kambing Peranakan Etawah (PE) terhadap Kualitas Semen Segar. *Journal of Tropical Animal Production*. 14(2): 1-5.
- Hoesni, F. 2016. Efek Penggunaan Susu Skim dengan Pengencer Tris Kuning Telur terhadap Daya Tahan Hidup Spermatozoa Sapi. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 16(3): 46-56. doi: <http://dx.doi.org/10.33087/jiubj.v16i3.16>
- Hoesni, F., Adisetiawan, R., Farizal, F., & Firmansyah, F. 2024. Efek Penyimpanan Semen Beku Terhadap Kualitas Spermatozoa Sapi Simental Pada Suhu 5°C. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 24(1): 31-34. doi: <https://doi.org/10.33087/jiubj.v24i1.4911>
- Ikkal, M., Santoso, H., & Latuconsina, H. 2021. Pengaruh Rasio Volume Tris Kuning Telur terhadap Motilitas Spermatozoa Sapi Brahman (*Bos indicus*) sebelum Dibekukan. *Jurnal Sains Alami (Known Nature)*. 3(2). doi: <http://dx.doi.org/10.33474/j.sa.v3i2.7603>
- Immelda, K. H., Susilowati, S., & Yudaniyanti, I. S. 2019. Pengaruh Bahan Pengencer Sari Kacang Kedelai (*Glycine max*) terhadap Viabilitas dan Nekrosis Spermatozoa Domba Sapudi. *Ovozoa*. 8(1): 36-42. doi: <https://doi.org/10.20473/ovz.v8i1.2019.36-42>
- Iskandari, N. N., Madyawati, S. P., Wibawati, P. A., Suprayogi, T. W., Prastiya, R. A., & Agustono, B. 2020. Perbandingan Pengencer Tris Kuning Telur dan Susu Skim Kuning Telur terhadap Persentase Motilitas, Viabilitas dan Integritas Membran Plasma Spermatozoa Kambing Sapera pada Penyimpanan Suhu 5°C. *Jurnal Medik Veteriner*. 3(2): 196-202. doi: <https://doi.org/10.20473/jmv.vol3.iss2.2020.196-202>
- Istanty, A. S., Salim, M. A., Isnaini, N., & Susilawati, T. 2017. Pengaruh Penggantian Bovine Serum Albumin (BSA) dengan Putih Telur dalam Pengencer Dasar Cep-2 terhadap Kualitas Semen Kambing Boer pada Simpan Dingin. *Journal of Tropical Animal Production*. 18(1): 1-9. doi: <https://doi.org/10.21776/ub.jtapro.2017.018.01.1>
- Jaafar, M. S., & Banana, H. J. 2020. Effect of Adding Different Levels of Amla Fruit Extract and Vitamin C to Tris-based Extender in The Semen Properties Preserved at 5°C of awassi rams. *Plant Archives*. 20 (1): 1326-1330.
- Kentjonowaty, I., Sholikah, N., Humaidah, N., & Susilowati, S. 2023. Edukasi Pembuatan Semen Cair Kambing di Kelompok Tani Dian Santosa. *JPM (Jurnal Pemberdayaan Masyarakat)*. 8(1): 103-110. doi: <https://doi.org/10.21067/jpm.v8i1.7684>

- Kusumawati, E. D. 2022. *Sexing Spermatozoa Pada Kambing*. Media Nusa Creative.
- Manehat, F. X., Dethan, A. A., & Tahuk, P. K. 2021. Motility, Viability, Spermatozoa Abnormality, and pH of Bali Cattle Semen in Another-yellow Water Driller Stored in A Different Time. *Journal of Tropical Animal Science & Technology*. 3(2): 439119. doi: <https://doi.org/10.32938/jtast.v3i2.1032>
- Manu, A. E., Baliarti, E., Keman, S., & Datta, F. U. 2020. Pengaruh Suplementasi Pakan Lokal terhadap Produktifitas Induk Kambing Bligon Bunting Tua yang Dipelihara di Padang Sabana Timor Barat. *Jurnal Animal Production*. 9(1): 1-8.
- Miller, B. A., & Lu, C. D. 2019. Current Status of Global Dairy Goat Production: An Overview. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*. 32(8): 1219. doi: <https://doi.org/10.5713/ajas.19.0253>
- Mubaraq, Z. A., Foeh, N. D., & Gaina, C. D. 2023. Studi Literatur Efektivitas Penggunaan Berbagai Jenis Pengencer yang Ditambahkan Antioksidan Terhadap Kualitas Semen Kambing (*Capra aegagus hircus*). *Jurnal Veteriner Nusantara*. 6(1): 41-55.
- Nisfimawardah, L., Husein, F., Astuti, E., Monasdir, M., Riskayanti, R., & Nugoho, A. A. 2025. Utilization of Various Diluents on the Quality of Frozen Semen from Saanen Goats. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 13(1): 179-193. doi: <https://dx.doi.org/10.23960/jipt>.
- Novita, R., Karyono, T., & Rasminah, R. 2019. Kualitas Semen Sapi Brahman pada Persentase Tris Kuning Telur yang Berbeda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 14(4): 351-358. doi: <https://doi.org/10.31186/jspi.id.14.4.351-358>
- Pahlevy, J. R., Ratnani, H., Fikri, F., Restiadi, T. I., Saputro, A. L., & Agustono, B. 2022. The Addition of Vitamin C in Tris-egg Yolk Extender Maintained Sapera Goat Semen Quality in 5°C Storage. *Ovozoa: Animal Reprod*. 11(1): 1-8. doi: <https://doi.org/10.20473/ovz.v11i1.2022.1-8>
- Pangestu, M. S. A., Sumaryadi, M. Y., & Nugoho, A. P. 2021. Relationship Between Length, Circumference, and Voulume of The Scrotum with Viability and Abnormality of Spermatozoa in Etawa Crossbreed. *ANGON: Journal of Animal Science and Technology*. 3(3): 252-262. doi: <https://doi.org/10.20884/1.angon.2021.3.3.p252-262>
- Prihanani, N. I., Ummami, R., Dalimunthe, N. W. Y., & Ridlo, M. R. 2020. Evaluasi Kualitas Susu Kambing Etawa yang Dikoleksi dari Peternakan Berskala Kecil Di Wilayah Samigaluh, Kulon Progo. *Jurnal Nasional Teknologi Terapan*. 3(1): 13-20. doi: <https://doi.org/10.22146/jntt.56616>
- Prihatin, K. W., & Amam, A. 2022. Respon Inseminasi Buatan (IB) dan Kawin Alami (KA) Kambing Perah Persilangan Peranakan Etawah dan Senduro terhadap Litter Size, Tipe Kelahiran, dan Rasio Jenis Kelamin Anak per

- Kelahiran. *Jurnal Peternakan*. 19(2): 116-122. doi: <http://dx.doi.org/10.24014/jupet.v19i2:17061>
- Ratnawati, D., Isnaini, N., & Susilawati, T. 2019. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Analisis Motilitas Spermatozoa dengan Menggunakan CASA. *Wartazoa*. 29(3): 145-152. doi: <http://dx.doi.org/10.14334/wartazoa.v29i3.2012>
- Ridlo, M. R., Kim, G. A., Taweechaipaisankul, A., Kim, E. H., & Lee, B. C. 2021. Zinc Supplementation Alleviates Endoplasmic Reticulum Stress During Porcine Oocyte In Vitro Maturation by Upregulating Zinc Transporters. *Journal of Cellular Physiology*. 236 (4): 2869-2880. doi: <https://doi.org/10.1002/jcp.30052>
- Saifudin, M., Isnaini, N., Yekti, A. P. A., & Susilawati, T. 2018. Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Menggunakan Semen Cair Menggunakan Media Pengencer Tris Aminomethan Kuning Telur pada Sapi Persilangan Ongole. *Journal of Tropical Animal Production*. 19(1): 60-65. doi: 10.21776/ub.jtapro.2018.019.01.9
- Sa'adah, I., Mukson, M., & Ondho, Y. S. (2019). Pengukuran Tingkat Kepuasan Peternak dalam Pelayanan Inseminasi Buatan Menggunakan Analisis *Customer Satisfaction Index* (CSI) dan *Importance Performance Analysis* (IPA). *Jurnal Ekonomi Pertanian Agibisnis*. 3(3): 557-567. doi: <https://doi.org/10.21776/ub.jepa.2019.003.03.11>
- Sholikah, N., & Susilowati, S. 2020. Pengaruh Komposisi Kuning Telur pada Pengencer Air Kelapa Hijau Terhadap Kualitas Semen Cair Kambing Boer. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 7(2): 152-157. doi: <http://dx.doi.org/10.33772/jitro.v7i2.11596>
- Sholikah, N., Susilowati, S., Tribudi, Y. A., & Sulistyowaty, D. 2022. Kualitas Semen Cair Kambing Boer dalam Pengencer Air Kelapa Muda dengan Penambahan Sari Kedelai. *Jurnal Veteriner*. 23(2): 202-210. doi: <http://dx.doi.org/10.19087/jveteriner.2022.23.2.202>
- Sulistyowati, D., Faris, M. A., Yekti, A. P. A., Wahjuningsih, S., & Susilawati, T. 2018. Kualitas semen cair sapi Peranakan Ongole pada Pengencer Tris Aminomethan Kuning Telur Tanpa Raffinosa yang Disimpan pada Media yang Berbeda Suhu. *Journal of Tropical Animal Production*. 19(1): 38-35. doi: <http://dx.doi.org/10.21776/ub.jtapro.2018.019.01.6>
- Standar Nasional Indonesia. 2023. *Semen Beku – Bagian 3: Kambing dan Domba*. SNI 4869-3:2023. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatology*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Susilawati, T. 2013. *Pedoman Inseminasi Buatan pada Ternak*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Susilawati, T., Isnaini, N., Yekti, A. P. A., Nurjannah, I., & Errico, E. 2016. Keberhasilan Inseminasi Buatan Menggunakan Semen Beku dan Semen

- Cair pada Sapi Peranakan Ongole. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 26(3): 14-19. doi: <https://doi.org/10.21776/ub.jiip.2016.026.03.03>
- Susilawati, T., Yekti, A. P. A., Utami, P., Wahjuningsih, S., Isnaini, N., Arif, A. A., Rahayu, S., & Kaka, A. 2025. *Standardisasi Penelitian di Bidang Reproduksi Ternak*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Susilowati, S., Hernawati, T., & Suprayogi, T. W. 2023. *Buku Ajar Inseminasi Buatan Edisi 2*. Surabaya: Airlangga University Press. Pp: 95-104.
- Vitriana, M., Febrian, F. A., Aulia, R., Iswanto, R. T. P., Akbar, M. A., Arif, M. F., Fauziah, N., Az Zahra, A. S., Ramadhan, P. D. G., & Olivia, N. 2024. Pemeliharaan Susu Kambing Perah Untuk Peningkatan Mutu Produk dan Inovasi Pengembangan Digitalisasi UMKM di Desa Pasir Utama. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bangsa*. 2(7): 2621-2626. doi: <https://doi.org/10.59837/jpmba.v2i7.1298>
- Waberski, D., Suarez, S. S., & Henning, H. 2022. Assessment of Sperm Motility in Livestock: Perspectives Based on Sperm Swimming Conditions In Vivo. *Animal reproduction science*. 246: 106849. doi: <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2021.106849>
- Wibowo, J. W., & Yuniarti, H. 2023. Pencegahan Stunting dengan Pemberian Susu Kambing pada Balita di Dusun Ketawang Magelang. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Kedokteran*. 2(3): 93-101. doi: <http://dx.doi.org/10.30659/abdimasku.2.3.93-101>
- Yahaq, M. A., Ondho, Y. S., & Sutiyono, B. 2019. Pengaruh Penambahan Vitamin C dalam Pengencer Semen Sapi Limousin yang Dibekukan Terhadap Kualitas *Post Thawing* . *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 14(4): 380-386. doi: <https://doi.org/10.31186/jspi.id.14.4>
- Zakaria, M. A., Santoso, H., & Zayadi, H. 2020. Analisis Normalitas dan Abnormalitas Spermatozoa Kambing Peranakan Etawa (*Capra aegagrus hircus L.*) Sebelum dan Sesudah Fase Pembekuan. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis*. 5(2): 77-83.
- Zali, M. 2024. *Ilmu Produksi Ternak Kambing dan Domba*. Yogyakarta: Deepublish Digital. Pp: 4-5.