

DAFTAR PUSTAKA

- Afiati, F., Yulnawati, M. Riyadi, dan R. I. Arifiantini. 2015. Abnormalitas Spermatozoa Domba Dengan Frekuensi Penampungan Berbeda. Universitas Lambung Mangkurat. 1:930–934.
- Aitken, R. J., D. W. Buckingham, A. Carreras, dan D. S. Rvine. 1996. *Superoxide dismutase in human sperm suspensions: relationship with cellular composition, oxidative stress, and sperm function*. *Free Radical Biology & Medicine*. 21(4):5849.
- Amah, Y. P., D. Kusumawati, A. Tjatur, dan N. Krisnaningsih. 2017. Motilitas Dan Viabilitas Spermatozoa Ayam Kampung Pada Suhu 5°C Menggunakan Pengencer Dan Lama Simpan Yang Berbeda. *Jurnal Sains Peternakan*. 5(1):10–19.
- Ardhani, F., J. R. Manullang, D. Bryta Mbincar Boangmanalu, J. Peternakan Fakultas Pertanian, U. Mulawarman, dan K. Gunung Kelua Jl Pasir Belengkong PoBox. 2019. Abnormalitas Morfologi Spermatozoa Ayam Nunukan Asal Ejakulat. *Jurnal Pertanian Terpadu*. 7(1):122–1131.
- Bria, A., A. A. Dethan, dan C. V. Lisnahan. 2021. Pengaruh Lama Penyimpanan Semen Segar Pada Media Simpan Coldbox Terhadap Motilitas, Viabilitas Spermatozoa Dan Ph Semen Ayam Buras. *Journal of Animal Science*. 6(3):45–48.
- Buffone, M. G., D. Ph, J. C. Calamera, D. Ph, S. Brugo-olmedo, dan S. De Vincentiis. 2012. *Superoxide Dismutase Content In Sperm Correlates With Motility Recovery After Thawing Of Cryopreserved Human Spermatozoa*. *Fertility And Sterility*. 97(2):293–298.
- Cahyanto, D. D., Y. Hendrawan, dan G. Djoyowasito. 2019. Kinerja Pemisah Kulit Ari Tauge Kacang Hijau (*Vigna Radita L*) Berdasarkan Amplitudo Ayakan Dan Variasi Putaran. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*. 7(3):275–284.
- Dendang, M. D. A., W. Bebas, dan I. G. N. B. Trilaksana. 2024. Penampungan Semen Yang Terlalu Sering Menurunkan Daya Hidup Spermazoa Pada Ayam Onagadori. *Jurnal Veteriner*. 25(1):73–80.
- Ducha, N., D. Hariani, W. Budijastuti, T. Susilawati, dan S. Wahyuningsih. 2023. *Effects Of Adding A-Tocopherol To Brahman Bull Chilled Semen On Sperm Quality, Lipid Peroxidation, Membrane Integrity, And Dna Integrity*. *Iranian Journal Of Veterinary Science & Technology*. 15(1)
- Fattah, A. H., A. K. Armayanti, dan H. Hasfina. 2024. Pengaruh Pemberian Pakan Ampas Tahu Fermentasi Terhadap Kualitas Semen Ayam Kampung. *AGROVITAL : Jurnal Ilmu Pertanian*. 9(1):58.

- Fleming, S. D. dan L. K. Thomson. 2025. *The Oxidative Stress Of Human Sperm Cryopreservation. Antioxidants*. 14(4):1–17.
- Hai, E., B. Li, Jian Zhang, dan Jiaxin Zhang. 2024. *Sperm Freezing Damage: The Role Of Regulated Cell Death. Cell Death Discovery*. 10(1):1–13.
- Haines, M. D., H. M. Parker, C. D. McDaniel, dan A. S. Kiess. 2013. *Impact Of 6 Different Intestinal Bacteria On Broiler Breeder Sperm Motility In Vitro. Poultry Science*. 92(8):2174–2181.
- Halyly, L. O., H. Hafid, dan H. Has. 2020. Karakteristik Telur Tetes Ayam Kampung Dan Ayam Persilangan Kampung-Bangkok Yang Ditetaskan Dengan Mesin Tetes. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo*. 2(1):26–29.
- Haryuni, N., A. Lidyawati, B. Khopsoh, dan D. N. Hasanah. 2020. Pengaruh Level Energi Dalam Pakan Terhadap Kualitas Spermatozoa Ayam Kampung Secara Mikroskopis
- Hijriyanto, M. dan C. Nila Thasmi. 2017. *Pengaruh Frekuensi Penampungan Semen Terhadap Kualitas Spermatozoa Pada Ayam Bangkok. JIMVET*. 01(1):46–053.
- Janosikova, M., K. Petricakova, M. Ptacek, F. G. Savvulidi, J. Rychtarova, dan J. Fulka. 2023. New Approaches For Long-Term Conservation Of Rooster Spermatozoa. *Poultry Science*. 102(2):102386.
- Kadir, M. J., A. Asis, dan I. Irmayani. 2022. Efek Penambahan Tepung Limbah Tauge Dalam Ransum Terhadap Fertilitas Dan Daya Tetes Telur Puyuh (Cortunix-Cortunix Japonica). *Tarjih Tropical Livestock Journal*. 2(1):7–13.
- Kar, S., B. C. Divyashree, dan S. C. Roy. 2015a. *Therigenology Temporal Leakage Of Cu , Zn Superoxide Dismutase And Loss Of Two Low-Molecular-Weight Forms Of Glutathione Peroxidase-1 From Buffalo (Bubalus Bubalis) Sperm After Freezing And Thawing*. 83:25711420.
- Kar, S., B. C. Divyashree, dan S. C. Roy. 2015b. *Temporal Leakage Of Cu,Zn Superoxide Dismutase And Loss Of Two Low-Molecular-Weight Forms Of Glutathione Peroxidase-1 From Buffalo (Bubalus Bubalis) Sperm After Freezing And Thawing. Therigenology*. 83(4):512-519.e2.
- Kharayat, N. S., G. R. Chaudhary, R. Katiyar, B. Balmurugan, M. Patel, dan S. Uniyal. 2016. *Significance Of Artificial Insemination In Poultry. Reaserch & Reviess: Journal Of Veterinary Science And Technology*. 5(1):1–5.
- Kusumawati, E. D., A. T. N. Krisnaningsih, dan A. U. K. Walangara. 2020. Kualitas Spermatozoa Ayam Kampung Dan Ayam Arab Dengan Lama Simpan Yang Berbeda Pada Suhu Ruang. *Jurnal Sains Peternakan*. 8(1):41–56.

- Lapihu, Y. L., F. M. S. Telupere, dan H. Sutedjo. 2019. Kajian Fenotip Dan Genetik Performa Pertumbuhan Dari Persilangan Ayam Lokal Dengan Ayam Ras Petelur Isa Brown. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 14(3):298–305.
- Lestari, S., D. M. Saleh, Dan S. Mugiyono. 2022. Pengaruh Level Kuning Telur Pada Pengencer Susu Skim Terhadap Motilitas Dan Fertilitas Spermatozoa Ayam Pelung. *Urnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Indonesia*. 8(2):94–103.
- Maiyora, N. Dan R. Sumarmin. 2021. Kualitas Sperma Pejantan Sapi Simmental (*Bos Taurus L.*) Di Daerah Ibh, Payakumbuh. *SERAMBI BIOLOGI*. 6(2):25–31.
- Manohara, G. D. I., R. Normasari, Dan Z. Febianti. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Tauge Kacang Hijau (*Vigna Radiata (L.)*) Terhadap Ketebalan Tunika Intima-Media Aorta Abdominalis Pada Tikus Wistar Jantan Yang Diberi Stres Fisik. *Pustaka Kesehatan*. 3(3):380–385.
- Nangoy, F. J. Dan L. C. H. Karisoh. 2018. Pemberdayaan Masyarakat Pedesaan Pada Ayam Kampung Pasawungen Di Desa Pahaleten Kecamatan Kakas Kabupaten Minahasa Provinsi Sulawesi Utara. *Jurnal Lppm Bidang Sains Dan Teknologi*. 5(2):57–66.
- Nova, T. D., E. Oktanova, Dan M. Suheri. 2018. Profil Aspek Teknis Peternakan Ayam Bangkok Pada Peternakan Rakyat Di Kecamatan Pauh Kota Padang. *Fakultas Peternakan Universitas Andalas*. 131–144.
- Pandia, Y. M., W. Bebas, Dan T. G. O. Pemayun. 2021. Motility And Viability Of Cemani Rooster Spermatozoa In Egg Yolk Lactate Ringer Diluent At 4°C Storage. *Indonesia Medicus Veterinus*. 10(1):105–115.
- Partodiharjo, S. 1992. *Ilmu Reproduksi Hewan*. Jakarta: Mutiara Sumber Widya.
- Partyka, A. dan W. Nizański. 2021. *Supplementation Of Avian Semen Extenders With Antioxidants To Improve Semen Quality-Is It An Effective Strategy? Antioxidants*. 10(12)
- Puja, I. K. Dan I. W. N. F. Gunawan. 2020. Inseminasi Buatan Pada Anjing. https://books.google.co.id/books/about/Inseminasi_Buatan_Pada_Anjing.html?id=B5r0dwaaqbaj&redir_esc=y [Diakses Pada March 26, 2024].
- Purnamasari, D. K., E. Erwan, S. Syamsuhaidi, S. Sumiati, K. G. Wiryawan, V. Maslami, Dan G. Salsabila. 2024. Kajian Kualitas Nutrisi Pakan Terhadap Produktivitas Ayam Kampung Super Di Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*. 10(1):159–168.
- Putra, T. W., S. Suharyati, S. Siswanto, Dan M. Hartono. 2023. Pengaruh Penambahan Vitamin C Dan E Dalam Pengencer Sitrat Kuning Telur Terhadap Kualitas Semen Cair Ayam Bangkok. *Jurnal Riset Dan Inovasi*

- Peternakan (Journal Of Research And Innovation Of Animals). 7(4):523–534.
- Putranto, H. D., Nurmeiliasari, Dan K. T. Harferry. 2020. Studi Kualitas Ayam Burgo. Buletin Peternakan Tropis. 1(1):16–24.
- Rahmi, M., A. Abubakar, Dan C. A. Fitri. 2022. Efek Substitusi Kombinasi Tepung Maggot (*Hermetia Illucens*) Dan Sprouted Fodder For Chicken (Sf2c) Dalam Pakan Fermentasi Terhadap Kualitas Makroskopis Dan Mikroskopis Sperma Ayam Jantan Fi Hasil Persilangan Ayam Lokal Dan Ayam Brahma. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian. 7(2):47–54.
- Saefudding, S., K. Khaeruddin, Dan B. Syamsuryadi. 2023. Kualitas Spermatozoa Ayam Bangkok Dalam Pengencer Ringer Laktat Dan Air Kelapa Yang Disuplementasi Kuning Telur Dan Glukosa. Anoa: Journal Of Animal Husbandry. 2(2):71–79.
- Sakamoto, T. Dan H. Imai. 2017. Cro Hydrogen Peroxide Produced By Superoxide Dismutase Sod-2 Activates Sperm In Caenorhabditis Elegans. Journal Of Biological Chemistry. 292(36):14804–14813.
- Saleh, D. . Dan Sugiyatno. 2006. Pengaruh Waktu Inseminasi Buatan Terhadap Fertilitas Ayam Petelur. Animal Production. 8(2):83–87.
- Sitanggang, G. 2018. Environmental Effects And Repeatability Estimates On Semen Quality In Ongole Grade Bulls. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. 23(2):88–92.
- Sukma, M., Nurlansi, Dan Nasrudin. 2022. Total Fenolik Dan Aktivitas Antioksidan Seduhan Kulit Batang Soni (*Dillenia Serrata Thunb*). Jurnal Ilmu Kimia Dan Pendidikan Kimia. 11:27–34.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatology*. Edisi Cetakan Pe. Malang: Universitas Brawijaya Press (UB Press) Anggota IKAPI No. 017/JTI/94 Jl. Veteran (Universitas Brawijaya) Malang 65145 Indonesia. 1. *Sustainability (Switzerland)*.
- Toelihere, M. R. 1993. Inseminasi Buatan Pada Ternak. Angkasa. 75–89.
- Ulfayani, S., R. Badaruddin, Dan T. Saili. 2022. Kualitas Spermatozoa Ayam Bangkok Yang Diberi Pakan Mengandung Tepung Kulit Ari Biji Kedelai Terfermentasi. Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo. 4(1):46.
- Ulus, E., E. D. Kusumawati, A. Tjatur, Dan N. Krisnaningsih. 2019. Pengaruh Pengencer Dan Lama Simpan Semen Ayam Pada Suhu Ruang Terhadap Motilitas Dan Viabilitas Spermatozoa. Jurnal Sains Peternakan. 7(1):29–40.
- Vizzier Thaxton, Y., N. A. Cox, L. J. Richardson, R. J. Buhr, C. D. Mcdaniel, D. E. Cosby, J. L. Wilson, D. V. Bourassa, Dan M. B. Ard. 2006. Apparent Attachment Of *Campylobacter* And *Salmonella* To Broiler Breeder Rooster Spermatozoa. Poultry Science. 85(4):619–624.

- Wang, Y., X. Fu, dan H. Li. 2025. *Mechanisms Of Oxidative Stress-Induced Sperm Dysfunction*. *Frontiers In Endocrinology*. 16(February):1–15.
- Wardhani, A. W. K., B. P. Widiarso, Dan D. Pranatasari. 2016. Pengaruh Ekstrak Bawang Putih Dan Bawang Merah Terhadap Kualitas Makroskopis Sperma Ayam Bangkok The. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*. 21(2):1–23.
- Wisudyanti, D., L. Fitri, M. Santoso, A. Ekasanti, E. Listiowati, Dan D. Nugrayani. 2022. PENGARUH Rasio Pengenceran Berbeda Terhadap Kualitas Sperma Ikan Nilem (*Osteochillus Hasselti*) Yang Disimpan Dalam Ekstender Sari Kurma, Susu Dan Kuning Telur. *Jurnal Perikanan Pantura (JPP)*. 5(1):114.
- Wu, J. Y., H. Y. Kang, Y. Guo, X. H. Sheng, X. G. Wang, K. Xing, L. F. Xiao, X. Z. Lv, C. Long, dan X. L. Qi. 2024. *Effect Of Natural Astaxanthin On Sperm Quality And Mitochondrial Function Of Breeder Rooster Semen Cryopreservation*. *Cryobiology*. 117:104979.
- Yuliyantika, R. Iswari, Dan A. Marianti. 2019. Daya Proteksi Ekstrak Tauge Kacang Hijau Terhadap Kualitas Spermatozoa Dan Kadar Enzim Superoksida Dismutase Mencit Yang Terpapar Transfluthrin. *Life Science*. 8(2):138–149.
- Zeitoun, M. M. dan M. A. Al-Damegh. 2015. *Effect Of Nonenzymatic Antioxidants On Sperm Motility And Survival Relative To Free Radicals And Antioxidant Enzymes Of Chilled-Stored Ram Semen*. *Open Journal Of Animal Sciences*. 05(01):50–58.
- Zen, A. A., Y. S. Ondho, dan S. Sutiyono. 2020. Seleksi Pejantan Ayam Kampung Berdasarkan Breeding Value Terhadap Gerak Massa, Abnormalitas Dan Motilitas Spermatozoa. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 15(3):339–347.