

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, M. H., A. Arifin., S. Anwar., A. Agustar., Y. Heryandi., dan Zedril. 1997. Studi ayam kokok balenggek di kecamatan payung sakaki, kabupaten solok: potensi wilayah dan genetika. [laporan penelitian]. Padang: pusat pengkajian peternakan dan perikanan. Fakultas Peternakan Universitas Andalas-dinas peternakan provinsi sumatera barat.
- Almahdi, A. B., Y. S. Ondho, and Sutopo. 2014. Comparative studies of semen quality on different breed of chicken in poultry breeding center temanggung-central java,(3):94-103.
- Amirat, L., D. Tainturier, L. Jeanneau, C. Thorin, O. Gérard, J. L. Courtens, and M. Anton. 2004. Bull semen in vitro fertility after cryopreservation using egg yolk LDL: A comparison with Optidyl, a commercial egg yolk extender. *Theriogenology*, 61:895– 907.
- Ananda, A., Jaswandi, Rusfidra, dan H., Gusdinal. 2023. Sperm longevity and motility in Ringer's lactate solution with addition of egg yolk among five phenotypes of Kokok Balenggek chicken. *Buletin Peternakan*, 47(3):127–134.
- _____, Jaswandi, Rusfidra, H. Gusdinal, G. A Abimanyu., L. Anggraini, and F. Arlina. 2024. Sperm Quality and Daily Fecal Testosterone Among Six Phenotypes of Kokok Balenggek Rooster. *International Journal of Veterinary Science*, 13(4):527–536.
- _____, H. Gusdinal, R. Ramadhan, A. A. Abimanyu, W. H. Ningsih, and Jaswandi. 2025. Impact of Cryopreservation on Quality and Sperm Protein Profile of Pesisir Bulls. *Tropical Animal Science Journal*, 48(3):189 – 198.
- Apriyanti, C. 2012. Pengaruh waktu ekuilibrasi terhadap kualitas semen beku sapi pesisir *pre* dan *post thawing*. Skripsi. Universitas andalas. padang
- Arifiantini, R. I. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Arlina, F., M. H. Abbas, Sarbaini, dan Jamsari. 2014. Variabilitas karakteristik genetik eksternal ayam Kokok Balenggek di Sumatera Barat, Indonesia. *Jurnal Internasional Ilmu Unggas*, 13(4):185-190.
- _____, F., M. H. Abbas., S. Anwar dan Jamsari. 2015. Keragaman genotip dan genetik DNA Mikrosatelit Ayam kokok Balenggek sebagai strategi awal konservasi di Sumatera Barat. Disertasi program pascasarjana Universitas Andalas, Padang.

- Arvioges, P. Anwar, dan Jiyanto. 2021. Efektifitas suhu thawing terhadap keadaan membran plasma utuh (MPU) dan tudung akrosom utuh (TAU) spermatozoa sapi Bali. *Jurnal Green Swarnadwipa*, 10(2):1-9
- Astomo W, D. Septinova, dan T. Kurtini, 2016. Pengaruh sex ratio ayam arab terhadap fertilitas, daya tetas, dan bobot DOC. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 4(1):6-12.
- Azzam, A., T. Rahardjo, T. Hernawati, S. Madyawati, and B. Utomo. 2022. Combination of 5% dextrose Ringer's solution and egg yolk extender maintained the motility and viability of kampung rooster spermatozoa in chilled temperature. *Ovozoa Journal of Animal Reproduction*, 11(3):109–114.
- Banaszewska, D., K. Andraszek, B. Biesiada-Drzazga, and M. Przyborski. 2015. Identifizierung der chromatin-proteins in semen of roosters from breeding flocks. *Eur. Poult. Sci.* 79:1–10.
- 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.
- 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. *Jurnal Agribisnis*, 6(3):45–48.
- Budi, J. A., W. Bebas., and D. N. D. I. Laksmi. 2020. Storability of cemani cock semen in phosphate skim milk diluent at 4°C basade on motility and viability of spermatozoa. *Indonesia Medicus Veterinus*.
- Bustani, G., and F. Baiee. 2021. Semen extenders: An evaluative overview of preservative mechanisms of semen and semen extenders. *Veterinary World*, 14(5):1220–1233.
- Butar, E. K. B. 2009. Efektivitas Frekuensi Exercise Terhadap Peningkatan Kualitas Semen Sapi Simmental. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Danang, D. R., N. Isnaini, dan P. Trisunuwati. 2012. Pengaruh lama simpan semen terhadap kualitas spermatozoa ayam kampung dalam pengencer ringer's pada suhu 4°C. *Jurnal Ternak Tropika*, 13:47–57.
- Dendang, A., N. Suryani, dan A. Pratama. 2024. Pengaruh frekuensi pengumpulan semen terhadap motilitas dan viabilitas spermatozoa pada sapi perah. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 11(2): 123-130.

- Dimitri, D., I. G. N. Trilaksana, dan W. Bebas. 2014. Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa Ayam Dalam Pengencer Glukosa Kuning Telur Fosfat pada Penyimpanan 3-5°C. *Indonesia Medicus Veterinus*, 3(1):43-52.
- Djanuar, R. 1983. Fisiologi reproduksi dan inseminasi buatan pada sapi. Gadjahmada university press. yogyakarta.
- Enike, D. K., H. N. Basrillius, and E. S. Waluyo. 2019. Quality of local chicken spermatozoa at 50 °C with different storage lengths. *Journal sains peternakan*.
- Etches, R. J. 1996. *Reproduction in poultry*. Departemen of Animal and Poultry Science, University of Guelph Ontario, Canada
- Fadli, M. 2015. Motilitas dan keutuhan membran plasma spermatozoa ayam kampung yang disimpan pada suhu 5°C. *Jurnal Peternakan Tropis*, 12(2):105–112.
- Fauziar, F. 2018. Karakteristik kualitas spermatozoa ayam kokok balenggek pada dua kelompok lenggek kokok. Skripsi fakultas peternakan universitas andalas, padang.
- Fendria, A. 2011. Sifat-sifat Kuantitatif Ayam Kokok Balenggek di Kecamatan Tigo Lurah, Kabupaten Solok. Skripsi, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Fitriyah, F., N. Humaidah, dan D. Suryanto. 2019. Pengaruh lama penyimpanan semen dalam pengencer Ringer's Lactat yang disimpan pada suhu 4°C terhadap kualitas spermatozoa ayam Magon. *Jurnal Rekasatwa Peternakan*, 1(1):28-37.
- Fouda, S., A. Khattab, M. Basuini, and I. El-Ratel. 2021. Impacts of different antioxidant sources on semen quality and sperm fertilizing ability of Muscovy ducks under high ambient temperature. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 106(5):1060–1071.
- Fumihito, A., T. Miyake, M. Takada, R. Shingu, T. Endo, T. Gojobori, N. Kondo, and S. Ohno. 1996. Monophyl eticorigin and unique dispersal patterns of domestic fowls. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 93:6792–6795.
- Garner, D. L., and E. S. E. Hafez. 1985. Spermatozoa and seminal plasma, *Reproduction in farm animals* (pp. 1–22).
- Gómez-Fernández, J., E. Gómez-Izquierdo. C. Tomás. Mocé, E., and E. D. Mercado. 2012. Effect of different monosaccharides and disaccharides on boar sperm quality after cryopreservation. *Animal Reproduction Science*, 133(1-2):109–116.

- Hafez, E. S. E. 1993. Semen evaluation. In: Reproduction in farmanimals. Lea and febiger. Philadelphia.
- Haryani, R. I. 2023. Struktur populasi ternak Ayam Kokok Balenggek di komunitas pecinta kokok balenggek di Kabupaten Solok. Tesis diploma. Universitas Andalas.
- Hijriyanto M., Dasrul, dan C. N. Thasmi 2017. Pengaruh frekuensi penampungan semen terhadap kualitas spermatozoa pada ayam bangkok. *Jimvet*. 01:46-53
- Husmaini, L. Suhartati, A. U. Rachman, and Ananda. 2024. Hatching Performance of Kokok Balenggek Chicken (G1): Formation of Superior Local Chicken in West Sumatra. *International Journal of Veterinary Science* 13(5):661-666.
- Ihsan, N. M., 2009. Bioteknologi Reproduksi Ternak. Universitas Brawijaya. Malang.
- Iskandar, A., Suyadi, I., dan Nataamijaya, A. 2006. Kualitas semen segar ayam Arab. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 11(2):85-90.
- Iswati, N., Isnani, and T. Susilawati. 2018. Effect of addition of glutathione in diluentringer's on spermatozoa quality of domestic chicken during cold storage. *Asian jurnal of microbiology, biotechnology & environ mental science*, 20(1):12-20.
- _____, N., M. H. Natsir, G. Ciptadi, dan T. Susilawati. 2021. Pengaruh NaCl fisiologis dan Ringer Laktat terhadap kualitas spermatozoa pada suhu ruang dan fertilitas telur ayam buras. *Jurnal peternakan Indonesia*, 23(1):33-42.
- Jaswandi, Ananda, Rusfidra, K. Subekti, H. Gusdinl, R. S. Wahyuni, and F. A. Caniago. 2023. Fertilityrate, fertilityperiod, and DOC sex ratio of Kokok Balenggek chicken afterar tificial insemination. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*, 11:795–801.
- Jones, R. C., and J. L. Dacheux. 2017. Metabolic regulation and the survival of spermatozoa. *Reproduction, Fertility and Development*, 29(7):1259–1270.
- Junaedi, I. Nurul, E. I. Afriantini., C. Sumantri. dan A. Guanawan. 2016. Penggunaan dimethylsulfoxide sebagai krioprektektan dalam pembekuan semen ayam kampung. *Jurnal veteriner*, 17(2): 300-308.
- _____, I. Nurul, M. H. Natsir, and S. Trinil, 2024. Supplementation of glycine and glucosein to egg yolk lactate dringer diluent on the quality of local chicken semen stored at 5°C for 120 hours. *Jurnal medik veteriner*, 7(1):45-52.

Khaeruddin, 2017. Kaji banding penurunan kualitas spermatozoa ayam lokal dengan berbagai karbohidrat dalam pengencer semen. *Jurnal Agrominansia*, 2(1):62–68.

_____, dan M. Amir. 2019. Kualitas Spermatozoa Ayam Bangkok dalam Pengencer Ringer Laktat-Kuning Telur-Glukosa. *Jurnal Anoa*, 1(1):1–10.

_____, 2023. Pengaruh penambahan glukosa atau fruktosa dalam tiga jenis cairan kristaloid terhadap kualitas spermatozoa ayam gaga dari sulawesi selatan. *Indonesia. Pakistan journal*.

Kharisudin. 2000. Pengaruh kombinasi beberapa bahan pengencer dan kuning telur terhadap motilitas spermatozoa ayam buras secara invitro. Skripsi fakultas kedokteran hewan. Institut pertanian bogor, bogor.

Khumnirdetch, V. 2002. State of thai animal genetic sresources. Paper presentedat 7 WCGALP. Montpellier, france.

Ladha, S. 1998. Lipid heterogeneity and membrane fluidity in a highly polarized cell, the mammalian spermatozoon. *Journal of Membrane Biology*, 165(1):1–10.

Misro, M. M., and T. Ramya. 2012. Fuel/energy sources of spermatozoa. In S. J. Parekattil and A. Agarwal (Eds.), *Male infertility: Contemporary clinical approaches, andrology, ART and antioxidants* (pp. 209–223). Springer.

Mostofa, K. M., A. M. Emtiaj, K. D. Sunny, M. S. Yasmin, A. Soshe, R. M. Afroza, K. D. Dipak, G. M. Royhan, and M. M. Abdul. 2023. Effects of glucose and trehalose on tris-citric acid-egg yolk-fructose diluents for semen cryopreservation in goat. *Journal of Advanced Veterinary and Animal Research*, 10(2):169–177.

Mukhtar, M. 2011. Perbaikan Reproduksi dan Produksi Ternak Sapi dalam Meningkatkan Kelahiran Anak dan Produksi Daging pada Kelompok Ternak Bulango Lestari. Universitas Negeri Gorontalo.

Nofa, Y., N. W. K. Karja dan R. I. Afriantini. 2017. Status Akrosom dan Kualitas Post Thawed Spermatozoa pada Beberapa Rumpun Sapi dari Dua Balai Inseminasi Buatan. *Acta Veterinaria Indonesiana*, 5(2):81-88.

Nugroho, A. P., dan D. M. Saleh. 2016. motilitas dan abnormalitas spermatozoa ayam kampung dengan pengencer ringer laktat-putih telur dan lama simpan pada suhu 5°C selama 48 jam. *Acta veterinaria Indonesia*, 4(1):35-41.

- Nurcholidah, S., T. Hidayat, dan R. Setiawan. 2006. Pengaruh berbagai pengencer terhadap viabilitas spermatozoa ayam buras pada suhu dingin. *Buletin Peternakan*, 30(1):51–58.
- Pagala, M. A., A. Indi, R. Badaruddin, N. Sandiah, and N. Aprianti. 2020. The egg fertility from offspring of crossbreeding results of Bangkok chickens and laying hens. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*
- Partyka, A., W. Nizański, and E. Łukaszewicz. 2021. Supplementation of avian semen extenders with antioxidants to improve semen quality-Is it an effective strategy *Antioxidants*, 10(12):19-27.
- Pitaloka, D., M. Hariadi, S. Susilowati, B. Utomo, T. Hernawati, E. Hestianah, and S. Akeju. 2023. The effect of addition of melon (*Cucumis melo* L.) flesh juice into lactated Ringer's-egg yolk extender on spermatozoa plasma membrane integrity and morphological abnormalities of native rooster semen. *Ovozoa Journal of Animal Reproduction*, 12(1):49–58.
- Quraini, S., S. Susilowati, T. Restiadi, and S. Chusniati. 2022. Comparison of different poultry egg yolks-citrate extender with green tea (*Camellia sinensis*) extract addition on Sapudi ram spermatozoa quality in chilled temperature storage. *Ovozoa Journal of Animal Reproduction*, 11(3):93–97.
- Rahma, F., Suyatno, dan E. Suryani. 2023. Struktur Populasi Ternak Ayam Kokok Balenggek di Komunitas Pencinta Ayam Kokok Balenggek Kabupaten Solok. *Jurnal Ilmu Ternak*, 23(1):1-10.
- Ridwan, dan Rusdin. 2008. Konservasi semen ayam buras menggunakan berbagai pengencer terhadap fertilitas dan periode fertil spermatozoa pasca inseminasi buatan. *Jurnal Agroland*, 15(1):63–67.
- Rifki, M. H. 2016. Hubungan antara suara dengan bagian tubuh ayam kokok balenggek jantan. Bandung. Universitas Padjadjaran.
- Rizal, M. 2006. Pengaruh penambahan laktosa didalam pengencer tris terhadap kualitas semen cair domba garut. *Jurnal Indonesia Tropis*, 31(4):224-231.
- Ruhyat, K. 2001. Teknik Inseminasi Buatan Pada Ternak. Departemen Pendidikan Nasional. Proyek Pengembangan Sistem dan Standar Pengelolaan SMK Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan Jakarta.
- Rukmana, R. 2003. Intensifikasi dan pengembangan ayam buras. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

Rusfidra. 2004. Karakteristik sifat-sifat fenotip sebagai strategi awal konservasi ayam kokok balenggek di Sumatera Barat. Bogor: sekolah pascasarjana institut pertanian bogor.

_____, R. H. Hidayatullah. dan Y. Heryandi. 2013. Variasi marka kualitatif pada ayam kokok balenggek plasma nutfah 'ayam penyanyi' Sumatera Barat. Jurnal Peternakan Indonesia, 19(6):1–8.

_____. 2014. Recent status riset bioakustik pada ayam lokal penyanyi di Indonesia. Prosiding seminar nasional perhimpunan ilmu pemuliaan Indonesia. Pekanbaru: komda PERIPI Riau.

Saefudding., Khaeruddin., dan B. Syamsuryadi. 2023. Quality of bangkok chicken spermatozoa in lactate ringer and coconut water extender supplemented with egg yolk and glucose. Journal of animal husbandry.

Saifudin, M., N. Isnaini. A. P. A. Yekti. dan T. Susilawati. 2018. Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Menggunakan Semen Cair Menggunakan Media Pengencer Tris Aminomethan Kuning Telur pada Sapi Persilangan Ongole. Ternak Tropika. Journal of Tropical Animal Production, 19(1):60–65.

Saili, T., dan R., T. Mozes. 2015. Pengelolaan semen dan inseminasi buatan. Program studi produksi ternak. Bogor.

Saputri, N. 2021. Struktur Ayam Kokok Balenggek di Kota Padang. Skripsi, Universitas Andalas.

Sartika, T. 2012. Ketersediaan sumber daya genetik ayam lokal dan strategi pengembangannya untuk pembentukan parent dan grandparent stock. Balai penelitian ternak. Bogor.

Setiawan, R, C. Priyadarshana, A. Tajima, A. J. Travis, and A. Asano. 2020. Localisation and function of glucose transporter *glut1* in chicken (*Gallus gallus domesticus*) spermatozoa: relationship between ATP production path ways and flagellar motility. Reproduction, Fertility and Development, 32(7):697-705.

_____, Y., N. Ulupi, C. Sumantri, dan R. I. Arifiantini. 2021. Performa dan Karakteristik Semen serta Freezability Spermatozoa Ayam IPB-D1 dengan Konsentrasi Immunoglobulin Yolk Berbeda. Acta Veterinaria Indonesiana, 9(1):36-43.

Shendurse, A. M., dan C. H. Khedkar. 2016. Glukosa: Sifat dan analisis .Ensiklopedia Makanan dan Kesehatan.

- Sitepu, S. A. dan A. Putra. 2017. Pengaruh penambahan minyak atsiri kulit jerukmanis pada pengencer tris kuning telur terhadap kualitas semen postthawing sapi Simmental. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 19(3):149-155.
- Siudzinka, A., and Lukaszewicz. 2008. Effect of semen text enders and stroage time on sperm morphologi of four chicken breeds. *J. Appl.poul. res.* 17:101-108.
- Solihati, N., R. Idi, R. Setiawan, I. Asmara, dan B. Sujana. 2006. Pengaruh lama penyimpanan semen cair ayam buras pada suhu 5°C terhadap periode fertil dan fertilitas sperma. *Jit*, 6:11–17.
- Sopiyana, S., S. Iskandar, T. Susanti., dan D. Yogaswara. 2006. Pengaruh krioprotektan DMA, DMF dan gliserol pada proses pembekuan semen ayam kampung. Seminar nasional teknologi peternakan dan veteriner. Bogor. Hal:704-710.
- Sprott, L. R, B. B. Carpenter, dan S. K. Davis. 1998. Pengaruh nutrisi terhadap pubertas dan kinerja reproduksi pada sapi betina pedaging . *Jurnal Ilmu Hewan*, 76(3):1-8.
- Sujoko, H., M. A. Setiadi., dan Beodiono. 2009. Seleksi spermatozoa domba garut dengan metode sentrifugasi gradien densitas percoll. *Jurnal veteriner*, 10(3): 125-132.
- Sukmawati, E., R. I. Arifiantini, dan B. Purwantara. 2014. Daya tahanspermatozoa terhadap proses pembekuan pada berbagai jenis sapi pejantan unggul. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 19(3):168-175.
- Suryanto, B. 2013. Studi morfometrik dan morfologi spermatozoa enam rumpun ayam lokal Indonesia. *Academia.edu*.
- Susilawati, T., S. Suryanto, dan A. Suryana. 1993. Pengaruh umur pejantan terhadap kualitas semen segar sapi Bali. *Advances in Health Sciences Research*, 1:1–5.
- Tolihere, M. R. 1993. *Inseminasi Buatan pada Ternak*. Angkasa. Bandung.
- Tomaszewska, K., P. Dobrowolski, and S. Szymanczyk. 1991. Effect of environmental factors on poultry reproduction and semen quality. *Poultry Science Journal*, 70(5):1070–1076.
- Triadi, T., M. Ervandi, F. Fahrullah, T. Repi, dan M. A. Indrianti. 2022. Kualitas semen ayam KUB menggunakan pengencer Ringer Dextrose dan Ringer Laktat pada suhu 5°C. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 11(1):42-51.

Wahyudi, A. 2013. Evaluasi kualitas semen ayam Arab. Universitas Brawijaya Repository.

Yatim, M. 1982. Pengaruh Berbagai Temperatur Thawing Semen Beku Terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Sapi Perah. Jurnal Ilmu Ternak, 1(1):1-6.

Yoga, M. P. 2021. Motilitas dan daya hidup spermatozoa ayam cemani dalam pengencer ringer laktat kuning telur pada penyimpanan suhu 4°C. Indonesia medicus veterinus, Pissn. Hal:2301-7848.

Zeron, Y., M. Tomczak, J. Crowe, and V. Arav. 2002. The effect of liposome on thermotropic membrane phase transitions of bovine spermatozoa and oocytes: Implications for reducing chilling sensitivity. Cryobiology 45(2):143-152.

