

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.
- Afiati, F., Herdis., dan S. Said. 2013. Pembibitan Ternak Dengan Inseminasi Buatan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Agarwal, A., Virk, G., Ong, C., and Plessis, S. S. 2014. Effect of oxidative stress on male reproduction. 32(1): 1–17.
- Aisah, S., N. Isnaini, dan S. Wahyuningsih. 2017. Kualitas semen dan recovery rate sapi Bali pada musim yang berbeda. Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan.27(1): 63-79.
- Almahdi, A. B., Y. S. Ondho, and Sutopo. 2014. Comparative study of semen quality in various chicken breeds in Temanggung-Central Java poultry breeding centers. Jurnal Internasional Teknik dan Sains. 3(2): 94-103.
- Ananda, Jaswandi, Rusfidra, H. Gusdinal, G. A. Abimanyu, and L. Anggraini, 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.
- Angelina, N., G. Ciptadi., S. Wahyuningsih, dan T. Susilawati. 2022. Karakteristik dan jenis pengencer semen sapi bali: Suatu review bali cattle semen characteristics and diluent Types: A Review. Tropis Journal of Tropical Animal and Veterinary Science. 12(1): 45-7.
- Anggraini, L., Ananda., and Jaswandi. 2025. Association between plasma testosterone concentration and semen quality parameters in Kokok Balenggek roosters. International Journal of Veterinary Science. 14(6): 1268-1273.
- Ardhani, F., J. R. Manullang., dan B. M. Boangmanalu. 2016. Abnormalitas morfologi spermatozoa ayam nunukan asal ejakulat. Jurnal Pertanian Terpadu 7(1): 122-131.
- Arifiantini, L., T. L. Yusuf, dan N. Graha. 2005. Longivitas dan recovery rate pasca thawing semen beku sapi Friesian Holstein menggunakan bahan pengencer yang berbeda. Buletin Peternakan 29(2): 53-61.

_____, 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan. IPB Press. Bogor.

Awang, M. T. L., Kaka, A., dan Uumbu Pati, D. 2022. Kualitas spermatozoa sapi sumba ongole dalam pengencer tris kuning telur yang disimpan pada suhu ruang. *Jurnal Peternakan Sabana*.

Bakst, M. R., G. J. Wishart, dan J. P. Brilliard. 1994. Oviductal sperm selection, transport, and storage in poultry. *Poultry Science Reviews* 5: 117-143

Bucak, M. N., P. B. Tuncer., S. Sariozkan., and P. A. Ulutas. 2009. Comparison of the effects of glutamine and an amino acid solution on post-thawed ram sperm parameters, lipid peroxidation and anti-oxidant activities. *Small Ruminant Res.* 81(1): 13-17.

Cruzat, V., F and J. O. Tirapegui. 2009. Effects of oral supplementation with glutamine and alanyl glutamine on glutamine, glutamate, and glutathione status in trained rats and subjected to long-duration exercise. *Nutrition.* 25(4): 428-435.

Curi, R., C. J. Lagranha, S. Q. Doi, D. F. Sellitti, J. Procopio, T. C. Pithon, M. Corless, and A. Newsholme. 2005. Molecular mechanisms of glutamine action. *J Cell Physio.* 204(1): 392-401.

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. *Journal of Tropical Animal Production.* 13(1): 47-57.

Dawra, V., B. Yadav, and S. Yadav. 2015. Effect of glutamine supplementation and replacement of tris-egg yolk based extender with defatted cow milk on spermatozoa quality after equilibration and thawing. *Journal Veterinary World.* 8(8): 1027-1031.

Erbil, Y., S. Oztezcan., M. Giris., U. Barbaros., V. Olgac., H. Bilge., H. Kucucuk., and G. Toker. 2005. The effect of glutamine on radiation induced organ damage. *Life Sci.* 78(4): 376-382.

Etches, R. J. 1996. *Reproduction In Poultry.* Departemen of Animal and Poultry Science. University of Guelph Ontario, Canada.

Evans, G., and W. M. C. Maxwell. 1987. *Salamons artificial insemination of sheep And goats.* No. Ed. 2, xi + 194 pp.

- Froman, D. F., and J. D. Kirby. 2008. Male Reproduction. in Reproduction in Farm Animals. Hafez, E. S. E and B. Hafez (Ed). 7th ed. Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia.
- Garner, D.L, and E.S.E. Hafez. 1993. Spermatozoa and seminal plasma. In Hafez ESE. (7th ed) Reproduction in Farm Animals. Philadelphia: Lea & Febiger. Pp. 165-187.
- _____, and E. S. E. Hafez. 2000. Spermatozoa and seminal plasma. In : E.S.E, Hafez (Ed.). Reproduction in Farm Animals. 7th Ed. Lea and Febiger. Philadelphia, 96-106.
- Getachew, T. 2016. A review article of artificial insemination in poultry. World Veterinary Journal. 6(1): 25-33.
- Gilbert, A. B. 1980. In: E .S. E. Hafez (Ed). Reproduction in Farm Animals. 4th Ed. Lea and Febiger, Philadelphia.
- Gusdinal, H. 2022. Evaluasi Kuliatas Semen Ayam Kokok Balenggek. Skripsi.
- Hafez, B. And E. S. E. Hafez. 2000. Reproduction in Farm Animals 7th ed. Kiawah Island, South Carolina, USA.
- Hammerstedt, R. H. 1993. Maintenance of bioenergetic balance in sperm and prevention of lipid peroxidation: a Review of the effect on design of Storage Preservation Systems.
- Hardijanto., S. Susilowati., T. Hernawati., T. Sardjito, dan T.W. Suprayogi. 2010. Buku Ajar Inseminasi Buatan. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya 15-91.
- Hunter, R. H. F. 1995. Fisiologi dan Teknologi Reproduksi Hewan Betina Domestik. Penerbit ITB, Bandung.
- Jaswandi, Ananda, Rusfidra, K. Subekti, H. Gusdinal, R. S. Wahyuni, and F. A. Caniago. 2023. Fertility rate, fertility period, and doc sex ratio of kokok balenggek chicken after artificial insemination. Advances in Animal and Veterinary Sciences, 11(5) (5): 795-801.
- Johari, S., Y. S. Ondho., S. Wuwuh., Y. B. Henry dan Ratnaningrum. 2009. Karakteristik dan kualitas semen berbagai galur Ayam Kedu. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro.
- Junaedi, E. I. Arifiantini., C. Sumantri dan A. Gunawan. 2016. Penggunaan dimethyl

lulfoxide sebagai krioprotektan dalam pembekuan semen Ayam Kampung
Jurnal Veteriner, 17(2): 300-308.

Kacmaz, A., A. Polat., Y. User., M. Tilki., S. Ozkan., and G. Sener. 2004. Octreotide improves reperfusion-induced oxidative injury in acute abdominal hypertension in rats. *J Gastrointest Surg.* 8(1): 113-119.

Khelifaoui, M. I. Battut., J. Franc., O. Bruyas, G. Chatagnon., A. Trimeche., and D. Tainturiern. 2005. Effects of glutamine on post-thaw motility of stallion spermatozoa: an approach of the mechanism of action at spermatozoa level. *Theriogenology.* 63(1): 138-149.

Lake, P. E and J. E. Stewart. 1978. Artificial insemination in poultry. *Btrlettin* 213.

Lestari, S. 2013. Profil kualitas semen segar sapi pejantan limousin dengan umur yang berbeda di balai inseminasi buatan lembang jawa barat. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(3): 1165-1172.

Li, Y., Si W., Zhang X., Dinnyes A., and Ji W. 2003. Effect of amino acids on cryopreservation of cynomolgus monkey (*macaca fascicularis*) sperm. *Am J Primatol.* 59(4):159-165.

Malik, A., A.W. Haron., Rosnina, Y.M. Nesa., M. Bukar and A. Kasim. 2013. Evaluation of the ejaculate quality of the red jungle fowl, domestic chicken, and bantam chicken in Malaysia. *Turk J Vet Anim Sci.* 37: 564-568.

Maxwell, W. M. C. and P. F. Watson. 1996. Recent progress in the preservation of ram semen. *Anim. Reprod. Sci.* 42: 55–65. Ministry of Agriculture, Fisheries and Food.

Muzakkir, Dasrul, S. Wahyuni, M. Akmal, dan M. Sabri. 2017. Pengaruh lama ekuilibrasi terhadap kualitas spermatozoa sapi Aceh setelah pembekuan menggunakan pengencer andromed. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 5 (2): 115-128.

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 Indonesiana.* 4(1): 35-41.

Parker, J. E. 1972. Reproductive fisiologi in poultry. In: *Reproduction in Farm Animals.* 2nd ed. Lea and Febiger, Philadelphia.

Partodiharjo, S 1992. Ilmu Reproduksi Hewan. Penerbit Mutiara, Cet. Ke-3, Jakarta. Penebar Swadaya, Jakarta.

Pubiandara, S., S. Suharyati, dan M. Hartono. 2017. Pengaruh penambahan dosis

rafinosa dalam pengencer sitrat kuning telur terhadap motilitas, persentase hidup dan abnormalitas spermatozoa sapi ongole. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 4(4): 292-299.

Putranto, H. D., Nurmeiliasari, dan K. T. Harferry. 2020. Studi kualitas semen ayam Burgo. *Bul. Pet. Trop*, 1(1): 10-15.

Rifki, M. H. 2016. Hubungan antara suara dengan bagian tubuh ayam kokok balenggek jantan. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran. Bandung.

Rukmana, R. 2003. *Intensifikasi dan Pengembangan Ayam Buras*. Penerbit kanisius, Yogyakarta.

Rusfidra. 2001. Konservasi sumber daya genetik ayam kokok balenggek di Sumatera Barat. Makalah disampaikan pada Seminar Nasional Bidang Ilmu Hayati. 20 September 2001. Pusat Studi Ilmu Hayati Institut Pertanian Bogor.

_____, 2004. Karakterisasi sifat-sifat fenotipik sebagai strategi awal konservasi ayam kokok balenggek di Sumatera barat. Disertasi. Bogor: Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.

_____, 2014. Variasi marka kualitatif pada ayam kokok balenggek ; plasma nutfah 'Ayam Penyanyi' Sumatera Barat. *Jurnal Peternakan Indonesia*. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Salisbury, G. W., dan N. L. Van Demark (terjemahan R. Djanuar). 1985. *Fisiologi reproduksi dan inseminasi buatan pada sapi*. W. H. Freeman and Company. San Fransisco and London.

Siudzinska, A., and Lukaszewicz. 2008. Effect of sement extenders and storage time on sperm morphologi of four chicken breeds. *J. Appl. Poul. Res.* 17: 101-108.

Soi, M. N. J. 2016. Uji viabilitas spermatozoa sapi bali jantan dengan menggunakan larutan natrium klorida (NaCl) yang berbeda level. *Journal of Animal Science*, 1(2): 28–29

Sopiyana, S., S. Iskandar, T. Susanti dan D. Yogaswara. 2006. Pengaruh krioprotektan DMA, DMF Dan Glycerol pada proses pembekuan semen ayam kampung. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Hal: 702-708.

Supriatna. 2000. *Inseminasi Buatan Pada Ayam*. Kegiatan pelatihan inseminasi

buatan pada ayam. Laboratorium Ladang Terpadu. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Suryohudoyo, P. 2000. Oksidan, Antioksidan, dan Radikal Bebas. Dalam: Kapita Selekta Ilmu Kedokteran Molekuler. CV. Sagung Seto, Jakarta. hlm 31– 47.

Tabatabaei, S, R. A. Batavani., and A. R. Talebi. 2009. Comparison of semen quality in Indigenous and ross roiler breeders roosters. *Journal of Animal and Veterinary Advance*. 8(1): 90-93.

Tihan, D. N., Y. Erbil., R. Seven., S. Arkaya., U. Turkoglut., G. Hepgul., and I. Borucu. 2011. The effect of glutamine on oxidative damage in an experimental abdominal compartment syndrome model in rats. *TJTES*. 17(1): 1-8.

Toelihere, M. R. 1985. *Fisiologi Reproduksi pada Ternak*. Angkasa, Bandung.

_____, M. R. 1993. *Inseminasi buatan pada ternak*. Angkasa. Bandung.

Wahyuningsih, A., D. M. Saleh dan Sugiyanto. 2013. Pengaruh umur pejantan dan frekuensi penampungan terhadap volume dan motilitas semen segar sapi Simmental di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(3): 947-953.

Widhyari, S. D., A. Esfandiari, A. Wijaya, R. Wulansari, S. Widodo, dan L. Maylina. 2015. Tinjauan penambahan mineral Zn dalam pakan terhadap kualitas spermatozoa pada sapi Frisian Holstein jantan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 20(1): 72-77.

Wishart, G. J. 1984. sperm motility, ATP content and fertilizing ability. 4.

