

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, M. H., A. Arifin, S. Anwar, dan Y. Heryandi. 1997. Studi ayam kokok balenggek di Kecamatan Payung Sakaki, Kabupaten Solok: potensi wilayah dan genetika. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Abbas, M. H. 2015. Ayam Kokok Balenggek Ayam Penyanyi dari Sumatera Barat. Andalas University Press, Padang.
- 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. *International Refereed Journal of Engineering and Science (IRJES)* 3(2): 94–103. <https://doi.org/10.183X/K030294103>
- Althnaian, T. A. 2021. Morphological studies on the testis, epididymis and vas deferens of al-ahsa native rooster. *Brazilian Journal of Poultry Science*.
- Ananda, Jaswandi, Rusfidra, and H. Gusdinal. 2023. Sperm longevity and motility in ringer's lactate solution with addition of egg yolk among five phenotypes of kokok balenggek chicken. *Bulletin of Animals Science* 47(3): 127-135. doi:10.21059/buletinpeternak.v47i3.83647
- Ananda, Jaswandi, Rusfidra, H. Gusdinal, G. A. Abimanyu, and L. Anggraini. 2024. Sperm quality and daily fecal testosterone among six phenotypes of kokok balenggek rooster. *International Journal of Veterinary Science*.doi: 10.47278/journal.ijvs/2024.145
- Andaruisworo, S., dan E. Yuniati. 2021. Teknologi IB pada ayam hutan hijau jantan dengan ayam kampung betina dalam upaya pelestarian plasma nuftah ayam bekisar. *Jurnal Ahli Muda Indonesia* 2:57–62.
- Anggorodi, R. 1979. Ilmu Makanan Ternak. PT Gramedia, Jakarta.
- Arifiantini, R. I. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen Pada Hewan. IPB Press, Bogor.
- Arlina, F., M. H. Abbas, S. Anwar and J. Jamsari. 2015. Qualitative and quantitative traits of Kokok Balenggek Chicken, the rare indigeneous chicken in West Sumatera. *International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP)*.
- Bachman, S. E., J. M. Bachman dan M. M. Mashaly. 1987. Pengaruh fotoperiode terhadap ritme plasma testosteron, dihidrotestosteron dan androstenedion pada ayam jantan dewasa. *Biokimia dan Fisiologi Komparatif Bagian A: Fisiologi* 87A (3):775–779.
- Brinkmann, A. O. 2009. Androgen physiology: receptor and metabolic disorders. University Medical Center, Rotterdam.
- Cao, J., D. Liu, Z. Wang, D. Xie, L. Jia, and Y. Chen. 2008. Green and blue monochromatic light promote growth and development of broilers via stimulating testosterone secretion and myofiber growth. *J. Appl. Poult. Res.* 17: 211-218.

- Catchpole, C. K. and P. J. Slater. 2003. Bird song: biological themes and variations. Cambridge University Press.
- Cecil, H. C. and M. R. Bakst. 1991. Correlations of organ weights, hematocrit, and testosterone with sexual maturity of the male turkey. *Poultry science* 70(5): 1252-1257.
- Chang, S. C., Z. X. Zhuang, M. J. Lin, C. Y. Cheng, T. Y. Lin, Y. S. Jea, and S. Y. Huang. 2016b. Effects of monochromatic light sources on sex hormone levels in serum and on semen quality of ganders. *Anim. Repro. Sci.* 167: 96-102.
- Crawford, R. D. 1990. Origin and history of poultry species. *Poultry Breeding and Genetics*. Elsevier, Amsterdam.
- Danang, D. R., N. Isnaini dan P. Trisunawati. 2012. Pengaruh lama simpan semen terhadap kualitas spermatozoa ayam kampung dalam pengencer langer's pada suhu 4°C. *Ternak Tropica* 13: 47-57
- Dirjen Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2011. Penetapan rumpun atau galur ternak. <https://ditjenpkh.pertanian.go.id/berita/527-penetapan-rumpun-atau-galur-ternak>. Diakses 21 November 2023, 10:00 WIB.
- Djanuar. 1985. Fisiologi reproduksi dan inseminasi buatan pada sapi. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Du P., S. S., A. Agarwal, G. Mohanty and M. V. D. Linde. 2015. Oxidative phosphorylation versus glycolysis: What fuel do spermatozoa use. *Asian Journal of Andrology* 17(2): 230 – 235. <https://doi.org/10.4103/1008-682X.135123>
- Elizabeth, C. J. 2000. Patofisiologi. Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Ervandi, M. 2017. Motilitas dan abnormalitas spermatozoa bangsa pejantan setelah penyimpanan. Universitas Muhammadiyah Gorontalo, Gorontalo.
- Fauziar, F. 2018. Karakteristik kualitas spermatozoa ayam kokok balenggek pada dua kelompok lenggek kokok. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Fitriyah, A. 2010. Penggunaan prekursor hormon testosteron dalam pakan terhadap performan reproduksi puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) jantan. Disertasi, Sekolah Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Fumihito, A., T. Miyake, M. Takada, R. Shingu, T. Endo, T. Gojobori, and S. Ohno. 1996. Monophyletic origin and unique dispersal patterns of domestic fowls. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 93(13): 6792-6795.
- Garner, D. L. and E. S. E. Hafez. 2000. Spermatozoa and seminal plasma. In: Hafez, E. S. E dan B. Hafez, Editor. *Reproduction in farm animal*. 7<sup>th</sup> Ed. USA: Lippincot Willams and Wilkins.

- Hafez, E. S. E. 1993. Semen Evaluation. In: Reproduction in Farm Animals. E.S.E.
- Hasbi, H. dan S. Gustina. 2018. Regulasi androgen dalam spermatogenesis untuk meningkatkan fertilitas ternak jantan. *Wartazoa* 28(2): 13-22.
- Hassan, M. R., S. Sultana, H. S. Choe and K. S. Ryu. 2013. Effect of monochromatic and combined light colour on performance, blood parameters, ovarian morphology and reproductive hormones in laying hens. *Italian Journal of Animal Science* 12(3):56.
- Hastono, S. P. 2006. Analisis Data. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Indonesia.
- Isnaeni, W., A. Fitriyah dan N. Setiati. 2010. Pengaruh pemberian omega-3, omega-6, dan kolesterol sintesis terhadap kualitas reproduksi burung puyuh jantan. *Biosaintifika: Journal of Biology and Biology Education* 2(1): 40-52.
- Janah, S. 2022. Perbedaan kadar glukosa darah menggunakan sampel serum dan plasma natrium flourida dengan penundaan 1 jam. *STIKES Ngudia Husada, Madura*.
- 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. *Animal and Veterinary Sciences* 11(5):795-801
- Junaedi dan Husnaeni. 2019a. Kaji banding kualitas semen segar empat genetik ayam lokal indonesia. *Jurnal Dokter Hewan*. 20: 397-402. <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2019.20.3.397>
- Junaedi dan Husnaeni. 2019b. Penggunaan dimetil sulfoksida sebagai krioprotektan dalam pembekuan semen ayam kampung. *Jurnal Dokter Hewan* 17(2): 300-308. <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2016.17.2.300>
- Junaedi, R. I., Arifiantini, C. Sumantri dan Gunawan. 2016. Penggunaan dimethyl sulfoksida sebagai krioprotektan dalam pembekuan semen ayam kampung. *Jurnal veteriner* 17: 300-308.
- Kasiyati. 2018. Peran cahaya bagi kehidupan unggas: respons pertumbuhan dan reproduksi. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 3(1):116-125.
- Kharisudin. 2000. Pengaruh kombinasi beberapa bahan pengencer dan kuning telur terhadap motilitas spermatozoa ayam buras secara in-vitro. *Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan IPB, Bogor*.
- Kumar, A., M. Faiq, P. Kumar and K. Sesham. 2018. Hormones and behavior. Springer International Publishing AG 2018 (eds.), *Encyclopedia of Animal Cognition and Behavior*. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-47829-6\\_476-1](https://doi.org/10.1007/978-3-319-47829-6_476-1)
- Kusuma, P. W., W. Bebas dan M. K. Budiasa. 2018. Motilitas dan daya hidup spermatozoa ayam pelung dalam pengencer kuning telur fosfat yang

disimpan pada suhu 29°C. *Indonesia Medicus Veterinus* 7(2): 115–122.  
<https://doi.org/10.19087/imv.2018.7.2.115>

Lestari, T. D. dan Ismudiono. 2014. *Ilmu Reproduksi Ternak*. Airlangga University Press, Semarang.

Lewis, P. D. and T. R. Morris. 1998. Responses of domestic poultry to various light sources. *World's Poultry Science Journal*, 54(1): 7-25.

Lewis, P. D. and T. R. Morris. 2006. *Poultry lighting: the theory and practice*. Northcot.

Louis, G. F., A. J. Lewis, W. C. Weldon, P. S. Miller, R. J. Kittok, and W. W. Stroup. 1994. The effect of protein intake on Boar libido, semen characteristics, and plasma hormone concentrations. *Journal of Animal Science* 72(8):2038-2050

Lubis, T. M., Dasrul, Hamdan dan Fauziah. 2012. Efek suplementasi Enervon-C dan santa-e dalam pakan terhadap motilitas spermatozoa ayam kampung. *Jurnal Agripet*, 12(1):34-40.

Magfira, R. I. Arifiantini, N. W. K. Karja, dan S. Darwati. 2017. Efektivitas low-density lipoprotein dan kuning telur ayam dan puyuh pada pengawetan semen ayam merawang. *Jurnal Veteriner* 18(3):345. doi: <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2017.18.3.345>

Magfira, N. W. K. Karja, R. I. Arifiantini dan T. Sartika. 2023. Korelasi konsentrasi testosteron darah terhadap kualitas semen segar ayam kampung unggul balitbangtan (KUB) dengan fenotip berbeda. *Jurnal Sains Veteriner* 41 (3): 384-394. doi: 10.22146/jsv.73914

Marfu'ah, N. 2017. Pengaruh steroid anabolik methandienone terhadap kualitas spermatozoa tikus putih (*Rattus norvegicus*). *Pharmasipha Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy* 1(1): 6.

Mphaphathi, M. L., M. M Seshoka, D. Luseba, B. Sutherland, and T. L. Nedambale. 2016. Characterization and cryopreservation of Venda chicken semen. *Asian Pacific J. Reprod.* 5: 132–139. <https://doi.org/10.1016/j>

Mulyono, R. dan R. B. Pangestu. 1996. Analisis statistik dan ukuran – ukuran tubuh dan analisis karakter – karakter eksternal pada ayam kampung, pelung dan ayam kedu. Fakultas Peternakan, IPB Bogor.

Murad, I. 1989. Ayam Yungkilok, ayam penyanyi yang sudah langka dan mengarah kepunahan. Padang (Artikel No. 1; tidak diterbitkan).

Nalbandov, A.V. 1990. *Fisiologi Reproduksi pada Mamalia dan Unggas Edisi-3*. Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.

O'Donnell, L., P. Stanton and D. M. de Kretser. 2016. Endocrinology of the male reproductive system and spermatogenesis. In: Endotext, eds.

- Partodiharjo, S. 1987. Ilmu Reproduksi Ternak. Mutiara Sumber Widya, Jakarta.
- Pizzari, T., P. Jensen, and C. K. Cornwallis. 2004. A novel of the phenotypic-linked fertility hypothesis reveals independent component of fertility. *Proc. R. Soc. Lond.* 27(1): 51-55
- Pramaningtyas, M. D., D. Islamiana dan M. L. Adnan. 2022. Apoptosis pada spermatozoa. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala.* 22(3):147-157
- Prince, N. A. 2006. Infeksi Saluran Genital Ternak Jantan. EGC, Jakarta.
- Rachmawati, S., A. Lee, T. B. Murdiati dan I. Kennedy. 2004. Pengembangan enzyme linked immunosorbent assay (ELISA) teknik untuk analisis aflatoksin B1 pada pakan ternak. In *Prosiding Seminar Parasitologi dan Toksikologi Veteriner.*
- Rusfidra. 2004. Fenomena ayam penyanyi. *Pikiran Rakyat*, Bandung.
- Safitri E., S. Pudji dan H. Tatik. 2020. Peningkatan Reproduksi Unggas Melalui Keilmuan Pembibitan dan Pemuliabiakan. *Airlangga University Press*, Semarang.
- Salisbury, G. W., dan N. L. Van Denmark. 1985. Fisiologi reproduksi dan inseminasi buatan pada sapi. *Gajah Mada University Press*, Yogyakarta.
- Salmin. 2000. Pengaruh kadar gliserol dalam pengencer susu skim dan lama ekuilibrasi terhadap kualitas spermatozoa domba pasca pembekuan. Tesis. Program Pasca Sarjana. *Universitas Padjajaran*, Bandung.
- Santosa, B. 2021. Teknik Elisa: Metode Elisa Untuk Pengukuran Protein Metallothionein Pada Daun Padi Ir Bagendit. *UNIMUS Press*, Semarang.
- Schröcksnadel, H., A. Bator dan J. Frick. 1971. Kadar testosteron plasma pada ayam jantan dan betina. *Steroid* 18(3): 359–365. [https://doi.org/10.1016/0039-128X\(71\)90049-3](https://doi.org/10.1016/0039-128X(71)90049-3)
- Senger, P. 2005. *Pathways to Pregnancy and Parturition*. Washington DC: Washington State University Research and Technology Park.
- Souza, L., A. Andrade, E. Celeghini, J. Negrão and R. Arruda. 2011. Correlation between sperm characteristics and testosterone in bovine seminal plasma by direct radioimmunoassay. *Revista Brasileira De Zootecnia* 40(12): 2721-2724. <https://doi.org/10.1590/s1516-35982011001200015>
- Sun, Y., F. Xue, Y. Li, L. Fu, H. Bai, H. Ma, S. Xu and J. Chen. 2019. Differences in semen quality, histomorphology, fertility, reproductive hormone and candidate gene expression based on spermatozoa motility in Beijing-You chickens. *Poultry Science* 98(9): 4182–4189. <https://doi.org/10.3382/ps/pez208>
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono dan R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Cetakan 1. Penerbit Swadaya, Jakarta.

- Suripta, H. dan P. Astuti. 2021. Peningkatan produksi semen ayam kampung melalui suplementasi daun kelor (*Moringa oleifera*). *Agrisaintifika, Jurnal Ilmu – Ilmu Pertanian*. 5(2): 194-204
- Susilawati, T. 2011 *Spermatologi*. UB Press, Malang.
- Suyadi, dan S. Wahjuningsih. 2021. *Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan Pada Unggas*. UB Press, Malang.
- Toelihere, M. R. 1993. *Inseminasi buatan pada ternak*. Angkasa, Bandung.
- Tripathy, A., A. Ghosh, A. Dey, B. Pakhira and D. Ghosh. 2016. Attenuation of the cyproterone acetate-induced testicular hypofunction by a novel nutraceutical lycopene: a genomic approach. *Andrologia*, 49(8):12709. <https://doi.org/10.1111/and.12709>
- Ulupi, N. dan T. T. Ihwartono. 2014. Gambaran darah ayam kampung dan ayam petelur komersial pada kandang terbuka di daerah tropis. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 2(1): 219-223
- Wijayanti, D. C., N. Isnani dan P. Trisnuwati. 2013. Pengaruh lama simpan semen dalam NaCl fisiologis pada suhu kamar terhadap kualitas spermatozoa ayam kampung. *Jurnal Kedokteran Hewan - Indonesian Journal of Veterinary*, 7 (1): 53-55
- Wildayanti, W. 2020. Karakteristik libido dan profil hormon testosteron sapi Bali jantan polled dan sapi Bali jantan bertanduk. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Yanto, H. 2010. Kadar hormon testosteron ternak kerbau lumpur (*Swamp buffalo*) jantan melalui analisis feses. UIN Sultan Syarif Kasim, Riau.
- Yuneldi, A. Pudji, T. S. H. Saragih and M. A. Claude. 2021. Anadara granosa shell powder improves the metabolism, testosterone level, and sound frequency of Pelung chickens. *Veterinar world*.
- Yuniko, M. 1993. *Ayam Kokok Balenggek. Makalah pada Pertemuan pada Aplikasi Paket Teknologi Pertanian Subsektor Peternakan*, Bukittinggi.