

## DAFTAR PUSTAKA

- Adamu, J., A. Dauda and H. Abbaya. 2019. Effect Of Genotype and Seasons on Semen Characteristics of There Indigenous Cock Types in the Semi Arid Zone of Nigeria. *Int J Avian and Wildlife Boil* 4(3): 90-94.
- Akingbemi. B. T. 2005. Estrogen regulation of testicular function. *Reprod boil endoc.* 3:1-13.
- Anonymus. 2020. Spesialis Peternakan- Suplemen Organik Cair GDM. Diakses pada 05 Januari 2022. <https://gdm.id/produk-gdm/suplemen-organik-cair/spesialis-peternakan/>
- Arifiantini, R, Lis. 2012. Ternik Koleksi dan Evaluasi semen pada Ternak. IPB Press. Bogor.
- Bahr, J. M. and M. R. Bakst. 1987. Poultry. In: E. S. E. Hafez (Ed). *Reproduction in farm animal.* 6<sup>th</sup> ed. Philadelphia: Lea and Febiger. pp 375-379.
- Barber, S. J., H. M. Parker and C. D. McDaniel. 2005. Broiler breeder semen quality as affected by trace minerals in vitro. *Poult. Sci.* 84:100-105.
- Begum, H., A. B. M, Moniruddin and K. Nahar. 2009. Environmental and Nutrition Aspect in Male infertility. *Journal of Medicine.* 10: 16-19.
- Biswas, A., J. Mohan., K.V. H. Sastry and J. S. Tyagi. 2007. Effect of Dietary vitamin E on the Cloacal Gland, Foam and Semen Characteristics of Male Japanese Quail. *Theriogenology.* 67(2): 259-263.
- Danang, D. R., Isnaini, N., Trisunuwati, P. 2012. Pengaruh lama simpan spermatozoa terhadap kualitas spermatozoa ayam kampung dalam pengencer ringer's pada suhu 4<sup>0</sup>c. *Jurnal Ternak Tropika.* 13(1): 47-57.
- Dethan, A. A., Kustono dan H. Hartadi. 2010. Kualitas dan Kuantitas Sperma Kambing Bligon Jantan yang Diberi Rumput Gajah dengan Suplementasi Tepung Darah. *Buletin Peternakan.* 34 (3): 145-153.
- Ervandi, M. 2017. Motilitas dan Abnormalitas Spermatozoa Bangsa Pejantan Setelah Penyimpanan. *Jurnal Akademika.* 6 (12) : 113-119.
- Etches, R. J. 1996. *Reproduction in Poultry.* Departemen of Animal and Poultry Science. Uninersity of Guelph Ontario, Canada.
- Evans, G.W and M. C Maxwell. 1987. *Salmons Artificialis Of Sheep and Goats.* Butterworths. London.
- Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi spada Ternak.* Alfabeta. Bandung.
- Fouad, A. M., H. K. El-Senousey., D. Ruan., W. Xia., W. Chen., S. Wang and C. Zheng. 2020. Nutritional Modulation of Fertiliti in Male Poultry.
- Garner, D. L., dan E. S. E. Hafez. 1985. Spermatozoa and seminal plasma. In *Reproduction in Farm Animals.* E. S. E. Hafez (Ed). 6<sup>th</sup> ed. Lea and Febiger, Philadephia.
- Gethachew, T. 2016. A review article of artificial insemination in poultry. *Veterinary Journal World Vet Journal.* 6 (1) : 26-35.
- Ghonim, A. I. A., A. L. Awad., K. Elkloub and M. E. Moustafa. 2010. Effect of Feeding Different Levels of Energy and Crude Protein on Semen Quality and Fertility of Domyati Ducks. *Egypt poult Sco.* 30(II): 583-600.
- Gilbert, A. B. 1980. Poultry. In: E.S.E Hafez (Ed). *Reproduction in Farm Animals.* 4<sup>th</sup> ed. Lea and Febiger, Philadelphia. Pp423-446.

- Gu, W. and N. B. Hecht. 1996. Developmental expression of glutathione peroxidase, catalase, and manganese superoxide dismutase mRNAs during spermatogenesis in the mouse. *J. Androl.* 17:256-62.
- Hafez and B. Hafez . 2008. *Reproduction in Farm Animal*. 7<sup>th</sup> Ed. Wiliam and Wilkins. USA.
- Hafez, E. S. E. 2000. *Reproduction in Farm Animal* 7<sup>th</sup> Edition. Baltimor: Lippicott Wiliams and Wikins. Philadelphia.
- Hafez, E. S. E. 2010. *Reproduction in Farm Animal* 7<sup>th</sup> Edition. Baltimor: Lippicott Wiliams and Wikins. Philadelphia.
- Hambu, E. K., Arifiantini, R.I., Purwantara, B., Darwati, S. 2016. Raw Semen Characteristics of There Different Indonesian Local Roosters. *Animal production*. 18(3):165-172.
- Hardianto. 1993. Pengaruh Semen Ayam Segar Maupun Setelah Diencerkan dan Disimpan Melalui Inseminasi Buatan Terhadap Fertilitas dan Kematian Embrio Telur Ayam Kampung. *J. Ilmiah Ilmu Peternakan*. 3(4): 47-56.
- Hartadi, H. S. Reksohadiprojo dan A. D Tilman. 1993. *Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Herdis, M., Rizal., A. Boediono., R. I., Arifiantini., T. Saili., A. S. Aku dan Yulnawati. 2005. Optimalisasi Kualitas Semen Beku Domba Garut Melalui Trehalosa kedalam Pengencer Kuning Telur. *J. Indon. Trop. Anim. Agric.* 30(4):229-236.
- Husmaini. 2000. Pengaruh Peningkatan level Protein dan Energi Ransum saat Refeeding Terhadap Performans Ayam Buras. *Jurnal Peternakan dan Lingkungan*. Vol. 6 (01).
- Irastuti. 2007. Efek Jenis Pengencer Air Mani Terhadap Kesuburan dan Periode Subur Spermatozoa Ayam. Skripsi. Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Tadulako Palu.
- Iskandar, S. 2010. *Usaha Tani Ayam Kampung*. Editor: Ketaren, P. P., Sopiyan. S., Sudarman. D. Balai Penelitian ternak Ciawi. Bogor.
- 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. Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan. Tanggal 20 Mei 2009, Semarang.
- Kartasudjana. 2001. *Manajemen Ternak Unggas*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Khaeruddin., Arismunandar., dan Nurda. 2020. Karakteristik Semen Ayam Kampung yang Diberi Minyak Hati Ikan Kod Sebagai Feed Supplement. *Musamus journal of Livestock Science*. 3(1); 15-21.
- Kismiati, S. 1997. Pengaruh Interval Inseminasi Terhadap Performa Reproduksi dan Heritabilitas Pertumbuhan Ayam Kedu Hitam. Tesis Magister Pertanian. Program Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- 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.
- Mahfudz, L. D., W. Sarengat., D. S. Prayitno dan U. Atmomarsono. 2004. Ampas tahu yang difermentasi dengan laru oncom sebagai pakan ayam ras pedaging. Abstrak Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, Bogor.

- Malik, A., Shahdan, M., Zakir, M. I., Sasongko, N., Sakiman. 2018. Penambahan minyak ikan dalam pengencer skim milk-egg yolk terhadap motilitas dan abnormlitas ayam kampung pasca thawing. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 21(2):55-69.
- Mardelestari, R. 2005. Pengaruh jenis dan konsentrasi kriprotektan serta metode terhadap kualitas semen beku ayam Arab (Fayoumi). *Skripsi*. Program Studi Biologi, Universitas Pakuan, Bogor.
- Murcahyana, Susilawati T, Isnaini N. 2016. Pengaruh pemberian ekstrak buah mengkudu (*Morinda Citrifolia*) dalam larutan natrium klorida fisiologis sebagai bahan pengencer semen terhadap peningkatan kualitas spermatozoa ayam buras pada suhu ruang. *Jurnal Kesehatan Hewan*. 10(2): 175-180.
- Nobrega, R.H., Batlouni, S.R., and Franca, L.R. 2008. An Overview of Functional and Stereological Evaluation of Spermatogenesis and Germ Cell Transplantation in Fish. *Fish Physiol. Biochem.*, 35:197–206.
- Nurfirman. 2011. Efektifitas Medium Beltsville Poultry Semen Extender (BPSE) terhadap Kualitas Semen Cair Ayam Lokal.
- Nuroso. 2010. Panen Ayam Pedaging dengan Produksi 2x Lipat. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Octa, D., I. G. N. B. Trilaksana dan W. Bebas. 2014. Glukosa-Astaxanthin Meningkatkan Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa Ayam Kampung yang Disimpan pad Suhu 3-5°C. *Indonesian Medicus Veterinus* 3(1): 9-19.
- Parker, J. E. 1972. *Repeeroductive Physiologi in Poultry*. In: *Reproduction in Farm Animals*. 2<sup>nd</sup> ed. Lea and Febiger, Philadelphia.
- Pratiwi, N., T. L. Yusuf., I. Arifiantini dan C. Sumantri. 2019. Kualitas Spermatozoa dalam modifikasi pengencer. *Acta Veterinaria indonesia*, 7: 46-54.
- Putranto, H. D., Nurmeiliasari, Harferry, K. T. 2020. Studi Kualitas Semen Ayam Burgo. *Buletin Peternakan Tropis*, Vol 1(1): 10-15.
- Rachman, K. M. 2022. Pakan Ayam Bangkok Agar Cepat Besar. <https://gdm.id/produk-gdm/suplemen-orgsniK-cair/>
- Rizal M, Herdis, Surachman M, Mesang-Nalley WM. 2008. Pengaruh plasma semen domba Priangan terhadap daya hidup spermatozoa kambing Peranakan Etawah yang disimpan pada suhu 3–5o C. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 13:23-29.
- Romero-Sanchez, H., P. W. Plumstead, N. Leksrisonpong., K. E. Brannan and J. Brake. 2008. Feeding Broiler Breeder Males. Dificient Feed Allocation Reduces Fertilit-y and Broiler Progeny Body Weight. *Poult Sci*. 8:805-811.
- Rosycoti, N. 2001. Pengaruh Frekuensi Penampungan Terhadap Kualitas Semen Ayam Kampung. *Skripsi*. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Rurangwa, E., Kime, D. E., Ollevier F, and Nash, J. P. 2004. The Measurement of Sperm Motility and Factors Affecting Sperm Qualiti in Cultured Fish. *Aquaculture*. 234: 1-28.
- Sakumoto, R., K. Hayashi, and T. Takahashi. 2014. Different expression of PGE synthase, PGF receptor, TNF, fas and oxytocin in the bovine corpus luteum of the estrous cycle and pregnancy. *Reprod. Biol*. 14: 115-121.

- Salisbury, G.W dan VanDemark, N. L. 1985. Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Sapi. Gajahmada University. Press. Yogyakarta
- Setiadi D. R., Hasibuan H., Indriastuti R., Arif A. A., Rosyada, Z. N. A., Arifiantini R. I., Sumantri, C. 2019. Karakteristik Semen Ayam IPB-D1. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 7(2): 57-61.
- Setijanto, H. 1998. Anatomi Unggas. Bahan Pengajaran Anatomi Veteriner II. Laboratorium Anatomi. Bagian Anatomi. Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor : Bogor.
- Setioko, A. R. dan S. Iskandar. 2005. Review Hasil-Hasil Penelitian dan Dukungan Teknologi dalam Pengembangan Ayam Lokal Dalam Prosiding Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal : 1-1-. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Solihati, N., T. D. Lestari., R. Setiawan., J. Arifin dan T. Hariyanti. 2008. Penggunaan Albumen untuk Separasi Spermatozoa Epididimis Domba Garut. *JIT UNPAD*. 8(1) : 95-100
- Sopiyana, S., S. Iskandar., T. Susanti., dan D. Y. Ogaswara. 2006. Pengaruh Krioptektan DMA, DMF dan GLYCEROL pada Proses Pembekuan Semen Ayam Kampung. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor.
- Sry, N., H., Lusia dan Subandrat. 2019. Bagian Biologi. Fakultas Kedokteran, Universitas Sriwijaya, Palembang. Indonesia.
- Steel, R. G. D., dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sturkie, P. D and Opel, H. 1976. Reproduction in The Male, Fertilization and Early Embryonic Development. In Sturkie (Ed). *Avian Physiology*. 3th. Ed. New York Heidelberg Berlin: Springer- Verlag. Pp. 73-101.
- Suharyanto, A. A. 2007. Panen Ayam Kampung dalam 7 Minggu Bebas Flu Burung. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Susilawati, T. 2011. Spermatology. Universitas Brawijaya (UB) Press Malang, ISBN: 978-602-8960-04-5.
- Sutiyono. 2001. Pengenalan Organ Reproduksi Ayam. Semarang. DPT-PUSTAK-UNDIP.
- Suyadi, A. Rachmawati dan N. Iswanto. 2012. Pengaruh  $\alpha$ -tocopherol yang berbeda dalam pengencer dasar tris aminimethane-kuning telur terhadap kualitas semen kambing boer yang disimpan pada suhu 5<sup>0</sup>C. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan*. 22(3) :1-8.
- Tambing SN, Toelihere MR, Yusuf TL, Purwantara B, Sutama IK. 2003. Kualitas semen beku kambing Saanen pada berbagai jenis pengencer. *Hayati* 10:146-150.
- Tesfay, H. H., Y. Sun., Y. Li., L. Shi., J. Fan., P. Wang., Y. Zong., A. ni., H. Ma., A. I. Mani and J. Chen. 2020. Comparative Studies of Semen Quality Traits and Sperm Kinematic Parameters in Relation to Fertility rate Brtween 2 Genetic Groups of breed Lines. *Poultry Science*.
- Toelihere M. R. 1985. Fisiologi Reproduksi pada Ternak. CV Angkasa, Bandung.
- Toelihere M. R. 1993. Inseminasi Buatan pada Ternak. CV Angkasa. Bandung.
- Toelihere, M. R. 2006. Pokok-Pokok Pikiran Seorang Begawan Reproduksi. Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Toelihere, M.R. 1998. Inseminasi Buatan pada Ternak. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Trianan, I. N. 2006. Pengaruh Waktu Inseminasi terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Pasca Inseminasi pada kambing. *Berk. Penel. Hayati*. 11: 147-150.
- Wang, F., S. Liu, Q. Sun, L. Zhang, Y. Song, and W. Sheng. 2007. Urinary VEGF and PGE2 Levels and the association with arsenical metabolites in copper-smelting workers. *Occupational and environmental medicine*. 71(10): 675-680.
- Wang, F., S. Liu, Q. Sun, L. Zhang, Y. Song, and W. Sheng. 2014. Urinary VEGF and PGE2 Levels and the association with arsenical metabolites in copper-smelting workers. *Occupational and environmental medicine*. 71(10): 675-680.
- Wibisono, H. 2010. Atlas Spermatologi Buku-Kedua dari Panduan Laboratorium Andrologi. Refika Aditama. Bandung.
- Widhyari, S. D., Esfandiari, ., Wijaya, A., Wulansari, R., Widodo, S., and maylina, L. 2015. The Study of Zn Supplementation on Sperm Quality in Frisian Holstein bulls. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JPI)*, 20(1), 72-77.
- Wiyanti, D. B., Isnaini, N., Trisunuwati, P. 2013. Pengaruh Lama Simpan Semen dalam Pengencer NaCl Fisiologis pada Suhu Kamar terhadap Kualitas Spermatozoa Ayam Kampung (*Gallus-Gallus Domesticus*). *J. Ked Hewan*. 7(1): 53-55.
- Yaman, A. 2010. Ayam Kampung Unggul 6 Minggu Panen. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Yumte, K., B. Wantouw dan Edwin de Queljor. 2013. Perbedaan Motilitas Sapi Jantan (*Frisian Holstein*) Setelah Pemberian Cairan Kristaloid-Ringer laktat. *Jurnal e-Biomedik (eBM)*, 1(1): 184-189.
- Yunanta, T. 2004. Dasar Ternak Unggas. Kanisius. Yogyakarta.
- Zen. A. A., Y. S. ondho., Sutyono. 2020. Seleksi Pejantan Ayam Kampung Berdasarkan Breeding Value terhadap Gerak Massa, Abnormalitas dan Motilitas Spermatozoa. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 15(3).