

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonimus. 2017. Populasi Unggas berdasarkan Provinsi dan Jenis Unggas. Jakarta.
- Ardhani. F., I.MU. Raharja. B.M Boangmanalu dan J. Handoko. 2018. Karakteristik Morfologi dan Morfometrik Spertozoa Ayam Nunukan Jurnal Peternakan 15(2) : 62-67.
- Arifiantini, R, Lis. 2012. Teknik Koleksi Dan Evaluasi Semen Pada Ternak. IPB Pres. Bogor.
- Bah, G.S., S.U.R. Chaughari and J.D. Al-Amin. 2001. Semen Characteristics of Local Breeder Cocks in the Sahel Region of Nigeria. Revued'elevageet de Medecineveterinaire des pays tropicaux (54):153-158.
- Balai Penelitian Ternak.2015. Teknologi Inseminasi Buatan Pada Ternak. Bogor.
- Bagung, K.K.2000. Populasi dan Produktivitas Entok (*Cairina Muchata*) di Dua Desa yang Berbeda Topografinya di Kabupaten Bogor. Skripsi Institut Pertanian Bogor.
- Bangun, K. K. 2000. Populasi dan produktivitas entok (*Cairina moschata*) di dua desa yang berbeda topografinya di Kabupaten Bogor. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Bearden, H. J. and J. W Fuquay. 2000. Applied Animal Reproduction. 2nd Edition. Reston Publishing Company, Inc :Virginia.
- Bintara, S. 2011. Rasio X.Y dan Kualitas Sperma pada Kambing Kacang dan Peranakan Ettawa. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Sains Peternakan, 9(2):65-71.
- Brown, T. A. 1992. Molecular Biology. Academic Press. Oxford
- Chia SS, Momoh .O. 2012. Some physical and reproductive characteristics of Muscovy ducks (*Cairina moschata*) under free range management system in two locations in Benue State of Nigeria. In: Genetics and the future. Proceedings 37th Annual Conference of Nigerian Society for Animal Production. Lafia, Oktober 2013. Nasarawa State (Nigeria): NSAP. p. 20-22.
- Cornwall, G.A. 2009. New insights into epididymal biology and function. *Human Reproduction Update*, 15(2) pp. 213-227
- Dadang, M.S. and M. Sigit. 2017. Kualitas spermatozoa ayam sentul spermatozoa quality of sentul chicken. Fak. Peternakan Universitas Jendral Soedirman. Purwokerto.

- Danang, D.R.N. Isnani dan P. Trisunu. 2012. Pengaruh lama simpan semen terhadap kualitas spermatozoa ayam kampung dalam pengencer Ringer's pada suhu 40°C. *Jurnal Ternak Tropika*, 13(1): 47-57.
- Dellmann, H.D. dan E. M. Brown. 1992. *Histologi veteriner*. Edisi ke-3. Hartono, R. Penerjemah. Jakarta: UI Press. Terjemahan dari: *Text book of veterinary histology*.
- Dijaya. A. S. 2003. *Penggemukan Itik Jantan Potong*. Pnabar Swadaya, Jakarta.
- Etches, R. J. 1996. *Reproduction In poultry*. Departemen of Animal and Poultry Science. Unversity of Guelph Ontario, Canada.
- Fazrien. 2020. *Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Kerbau*. Malang: UB Press.
- Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi pada Ternak* Penerbit Alfabet, Bandung.
- Fitriani dan Sugiarti. 2019. Pengaruh Badan dan Tingkat Pengencer Semen Entog yang Berbeda Terhadap Mortalitas pada Suhu Kamar. *ZIRAA'A*. 4(4) : 377-381.
- Gamer, D.L. and E.S.E. Hafez. 1980. Spermatozoa. In: S.E. Hafez, (Editor). *Reproduction in farm animal*, 4<sup>th</sup> Ed. Lea and Febiger, Philadelphia. 167-188.
- Gemer, D.L., and E.S.E. Hafez. 1985. Spermatozoa and Seminal Plasma. B. Hafez dan E.S.E. Hafez. *Reproduction In Farm Animal 7<sup>th</sup> ED*. Lippincott Williams and Wilkins Philadelphia, USA.
- Hafez, E.S.E. 2000. *Reproduction in Farm Animal 7th Edition*. Baltimor: Lippicott Williams and Wikins. Philadelphia. 167-188.
- Haq, N. I., W. Bebas, dan D. N. D. I., Laksmi. 2020. Daya Hidup dan Motilitas Spermatozoa Ayam Cemani dalam Pengencer Kuning Telur Fosfat pada Penyimpanan 40°C. *J. Indonesia Medicus Veterinus*. 9(5): 672-682.
- Hardjopranjoto. 1995. *Ilmu Kemajiran Ternak*. Airlangga University Press. Surabaya.
- Hassan, WA, MS. Mohammed. 2003. Ecotypes of the Muscovy duck in the Northwest of Nigeria: Variation in body weight and beak length. In: *Proceedings of the 8th Annual Conference of Animal Science Association of Nigeria (ASAN)*. Minna, 16-18th September 2003. Niger State (Nigeria): Animal Science Association of Nigeria. p. 23-24.

- Hijriyanto. M. Dasrul dan C.N. Thasmi. 2017. Pengaruh Frekuensi Penampungan Semen Terhadap Kualitas Spermatozoa Pada Ayam Bangkok J. JIMVET01(1): 046-053.
- Huang. JF. H. Pingel, G. Guy, E. Łukaszewicz, E. Baéza, SD. Wang. 2012. A century of progress in waterfowl production, and a history of the WPSA Waterfowl Working Group. *Worlds Poult Sci J.* 68:551-563.
- Ihsan, N. M. 2009. Bioteknologi reproduksi ternak. Universitas Brawijaya. Malang
- Ismaya. 2014. Bioteknologi inseminasi buatan pada sapi dan kerbau. Gajah MadaUniversity Press. Yogyakarta.
- Iswati., M.H. Natsir, G. Cipta dan T. Susilawati, 2021. Pengaruh NaCl fisiologis dan ringer lactat terhadap kualitas spermatozoa pada suhu ruang dan fertilitasasi telur ayam buras. *Jurnal Peternakan Indonesia.*
- Johari. S., Y.S. Ondho., S. Wuwuh., Y.B Henry dan Ratnaningrum. 2009. Karakteristik dan Kualitas Semen Berbagai Galur Ayam Kedu. *Prosiding Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan-Semarang, 20 Mei 2009.*
- Jones, R. (2002). Plasma membrane composition and organization during maturation of spermatozoa. in the epididymis. In *The Epididymis: From Molecules to Clinical Practice*, pp 405±416. Eds B Robaire & BT Hinton. Kluwer Academic/Plenum Publishers: New York.
- Kartasudjana, R. 2001. Teknik Inseminasi Buatan pada Ternak.
- Kementan. 2022. Data statistic produksi daging nasional. Kementrian Pertanian.Jakarta (Indonesia).
- Kharisudin, 2000. Pengaruh kombinasi beberapa bahan pengencer dan kuning telur terhadap motilitas spermatozoa ayam buras secara in-vitro. *Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan IPB. Bogor.*
- Kismiati, S.1999.Fertilitas telur dan mortalitas embrio ayam kedu hitam pada interval inseminasi yang berbeda. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis: EdisiKhusus: 51-55.*
- Kusumaningtyas, P. D. M. Suci dan Huminto. 2017. *Itik: Potensi Bisnis dan Kisah Sukses Praktis . Pnabar Swadaya. Jakarta.*
- Lubis TM. 2011. Motilitas spermatozoa ayam kampung dalam pengencer air kelapa, NaCl fisiologis dan air kelapa-NaCl fisiologis pada 25-29 °C. *Agripet 11(2): 45-50.*

- Magfira, R.I. Afriantini N. W. K. Karja, dan S. Darwanti. 2016. Efektivitas Low Density Lipoprotein dan Kuning Telur Ayam dan Puyuh pada Pengawetan Semen Ayam Merawang. *Jurnal Veteriner*, 18(3):345-352.
- Malecki, I., and G. B. Martin. 2002. Semen Collection in the emu and ostrich. *Proceedings of the World Ostrich Congress*. Warsaw, Poland: 38-43.
- Malik, A., A.W. Haron., R. Yusoff., M. Nesa., M. Bukar., dan A. Kasim. 2013. Evaluation of The Ejaculatequality Of The Red Jungle Fowl, Domestic Chicken And Batam Chicken In Malaysia. *J. Vet. Anim. Sci.* 37: 564-568.
- Mardalestari, R. 2005. Pengaruh Jenis dan Konservasi Krioprotektan serta Metode terhadap Kualitas Semen Beku Ayam Arab (Fayoumi). Skripsi. Program Studi Biologi- FMIPA Universitas Pakuan. Bogor.
- Mulliadi, D. 2007. Sifat Fenotipik domba Priangan di Kabupaten Pandeglang dan Garut. Disertasi. Program Studi Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Murugesan, S., N. Matam, R. Kulkarni, T.K. Bhattacharya and R. Chatterjee. 2013. Semen quality in white leghorn chicken selected for egg production traits. *Turk. J. Vet. Anim. Sci.* 37:747-749.
- Nardon A, B. Ronchi and A. Valentini. 1991. Effects of solar radiation on water and food intake and weight gain in Sarda and Comisana female lambs. In: *Animal Husbandry in Warm Climates*, vol. 55. EAAP Publication, pp. 149–150.
- Nobrega, R.H.,S. R. Batlouni and L. R. Franca. 2009. An overview of functional and stereological evaluation of spermatogenesis and germ cell transplantation in fish. *Fish Physiol. Biochem.*, 35:197–206.
- 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
- Nurfirman. 2011. Efektifitas Medium Beltsville Poultry Semen Extender (BPSE) terhadap Kualitas Semen Cair Ayam Lokal.
- Ogawa, T., J. M. Arechaga, M. R. Avarbock, and R. L. Brinster. 1997. Transplantation of testis germinal cells into mouse seminiferous tubules.
- Oguntunji AO., K. L. Ayorinde. 2014. Sexual size dimorphism and sex determination by morphometric measurements in locally adapted Muscovy duck (*Cairina moschata*) in Nigeria. *Acta Agric Slov.* 104:15-24.

Partodihardjo, S. 1982. Ilmu Reproduksi Hewan. Mutiara Sumber Widya, Jakarta  
Peraturan Pemerintah Nomor 14. 2014. tentang Peternakan dan Kesehatan Hewan.

Peters, SO, EA. Omidiji, CON. Ikeobi, MO. Ozoje, dan OA. Adebambo. 2004.  
Pengaruh gen telanjang leher dan keriting terhadap sifat telur, kesuburan  
dan daya tetas pada ayam lokal. Swasembada protein hewani di Nigeria.  
Di: Proc. Ann ke-9. Conf. Anim. Sci. Assoc. Nig., Abakaliki, Nig., hlm.  
262-264. Universitas Negeri Ebonyi, Nigeria

Prasetyaningtias, W.E. 2001. Studi histokimia lektin pada distribusi glikokonjugat di  
epitel tubuli seminiferi testis babi rusa *Babirusa babirusa*. Skripsi.  
Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor.

Putranti, O. D., Kustono dan Ismaya. 2010. Pengaruh penambahan crude tanin pada  
sperma cair kambing Peranakan Etawa yang disimpan selama 14 hari  
terhadap viabilitas spermatozoa. *Buletin Peternakan*. 34: 1 – 7.

Putranto, H. W., Nurmeilisari, dan K. T. Harferry. 2020. Studi Kualitas Semen Ayam  
Burgo. *Buletin Peternakan Tropis*. 1(1):10-15.

Resnawati, H.E.T.I. 2010. Bobot organ-organ tubuh pada ayam pedaging yang diberi  
pakan mengandung minyak biji saga (*Adenantha pavonina* L.) In  
Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.670-673.

Rosiqoty, N. 2001. Pengaruh frekuensi penampungan terhadap kualitas semen ayam  
kampung. Skripsi. Universitas Diponegoro. Semarang.

Rutlant, J and S.A. Meyers. 2001. Posttranslational Processing of PH-20 During  
Epididymal Sperm Maturation in the Horse. *Biology of Reproduction*, 65:  
1324-1331.

Sarengat, W. 1982. Pengantar Ilmu Ternak Unggas. Fakultas Peternakan dan  
Perikanan Universitas Diponegoro. Semarang.

Sari, O., B. Priyono, dan N.R. Utami. 2012. Suhu, Kelembaban, serta produksi telur  
itik pada kandang tipe litter dan slat. *Unnes Journal of Life Science*, 1 (2) :  
hal. 94 – 100.

Sastrodihardjo, S. dan H. Resnawati.2010. Inseminasi Buatan pada Ayam Buras.  
Penerbit Panebar Swadaya, Jakarta. Hal. 21-35.

Sciavone A, M. Marzoni, A. Castillo, J. Nery and I. Romboli. 2010. Dietary lipid  
sources and vitamin E affect fatty acid composition or lipid stability of  
breast meat from muscovy duck. *Canadian J of Anim Sci*. 370-378.

- Soeparna, K. H. dan Tita D. Lestari. 2005. Penampilan Reproduksi Tiga Jenis Ayam Lokal Jawa Barat. Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran Jatinangor, Sumedang.
- 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. 2Fakultas MIPA, Universitas Pakuan, Bogor.
- Srigandono, B. 1997. Produksi Unggas Air. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sumadi & Aditya Marianti. (2007). Biologi Sel. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Sumardani, N. L. G., K. Budaarsa, T. I. Putri, dan A. W. Puger. 2016. Umur mempengaruhi volume semen dan motilitas spermatozoa babi landrace di Balai Inseminasi Buatan Baturiti, Tabanan, Bali. Jurnal Veteriner Jurnal Veteriner. 20(3): 324-329.
- Sumarni, D.S.D.R Raden,S. Endang.2023. Pengaruh berbagai konsentrasi kuning telur dalam pengencer tyrode terhadap motilitas dan abnormalitas sperma pada semen cair dingin entog (*cairina moschata*). Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran.Jatinagor.
- Supriatna, I. 2000. Inseminasi buatan pada ayam. *Kegiatan Pelatihan Inseminasi Buatan Pada Ayam*. Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Cetakan 1. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Susilawati, T. 2000. Teknologi Preservasi dan Kriopreservasi Spermatozoa dan Ova. Tesis. Program Pasca Sarjana Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang.
- Susilawati, T. 2011. Spermatology. Universitas Brawijaya (UB) Press Malang, ISBN: 978-602 8960-04-5.
- Suyadi dan S. Wahjuningsih. 2021. Fisiologi reproduksi dan inseminasi buatan pada unggas. Cetakan ke-2. Malang. UB press.
- Suyitno. 2016. Pengembangan Multimedia Interaktif Pengukuran Teknik untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa SMK. [https://journal.uny.ac.id: JPTK, 23, No.\(1](https://journal.uny.ac.id: JPTK, 23, No.(1)

- Tambing, S. N., M. R. Toelihere, T. L. Yusuf, B. Purwantara, I. K. Utama dan P. Z. Situmorang. 2003. Kualitas semen beku kambing Saanen pada berbagai jenis pengencer semen. *Hayati*. 10: 146 – 150.
- Tamo, A. K. D. K. Enike, dan T. N. K. Aju. 2017. Kualitas spermatozoa semen sexing kambing peranakan etawa (PE) metode sedimentasi putih telur menggunakan pengencer yang berbeda. *Fak. Peternakan Unuversitas Kanjuruhan Malang*. Malang.
- Tamzil MH, Lestari, B. dan Indarsih . 2018. Measurement of several qualitative traits and body size of Lombok Muscovy ducks (*Cairina moshcata*) in semi-intensive rearing. *Indonesian Trop Anim Agric*. 43.
- Toelihere, M. R. 1981. *Inseminasi Buatan pada Ternak*. Cetakan ke-VI. Angkasa. Bandung.
- Toelihere, M. R. 1985. *Fisiologi Reproduksi pada Ternak*. Angkasa, Bandung.
- Toelihere, 1993. *Inseminasi Buatan Pada Ternak*. Penerbit Angkasa. Bandung
- Toelihere, M.R. 1998. *Inseminasi Buatan pada Ternak*. Penerbit 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. *Fakultas Peternakan Universitas Jendral Soedirman. Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(3):947-953.
- Widodo S, R.D. Purnama. 2004. Menyilangkan entog dan itik untuk mendapatkan itik pedaging (Tiktok). *Prosiding Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional. Bogor (ID) : Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan*. hlm: 6-12
- Yunanta, T. 2004. *Dasar Ternak Unggas*. Kanisius. Yogyakarta.
- Zabiq, A., D. Samsudewa, dan Sutiyono. 2017. Evaluasi Kualitas Semen Entok (*Cairina Moschata*) pada Frekuensi Penampungan Berbeda. *Agromedia*. 35(2): 26-32.
- Zanich, A., J.C. Pascall and R. Jones. 2003. Secreted Epididymal Glycoprotein 2D6 That Binds to the Sperm's Plasma Membrane Is a Member Of the b-Defensin Superfamily of Pore-Forming Glycopeptides. *Biology of Reproduction*, 69:1831-1842.
- Zhan, X., C. Wang., A. Liu., Q. Liu and Y. Zhang. (2012). Region-specific localization of IMDS- 60 protein in mouse epididymis and its relationship with sperm maturation. *Acta Biochim Biophys Sin*, 44(11):924-930.