

DAFTAR PUSTAKA

- Afiati F, Herdis, dan S. Said. 2013. Pembibitan Ternak Dengan Inseminasi Buatan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Aminudin, M. 2014. Entok. Ciri-ciri Entok Manila Jenis Jantan dan Betina *Muscovy duck*. Bandung.
- 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. Buletin Peternakan. 47(3): 127–135.
- _____, Jaswandi, Rusfidra, and R. S. Wahyuni. 2025. Motility and Viability of kokok balenggek chicken spermatozoa in various commercial physiological solutions stored at 4°C. International Journal of Veterinary Science. 14(2): 364–373.
- Ardhani, F., I. M. U. Raharja, B. M. Boangmanalu, dan J. Handoko. 2018. Karakteristik morfologi dan morfometrik spertozoa ayam nunukan. Jurnal Peternakan. 15(2): 62-67.
- Arifiantini, R. I. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan. Bogor. (ID):IPB Pr.
- Bakrie, B., Suwandi, dan L. Simanjuntak. 2005. Prospek pemeliharaan terpadu tiktok dengan padi, ikan dan azolla di wilayah Propinsi DKI Jakarta. Wartazoa. 15(3): 128-135.
- Bakst, M. R., A. M. Donoghue, D. E. Yoho, J. R. Moyle, S. M. Whipple, M. J. Camp, G. Q. Liu, and R. K. Bramwell. 2010. Comparisons of sperm storage tubule distribution and number in 4 strains of mature broiler breeders and in turkey hens before and after the onset of photostimulation. Poultry Science. 89: 986–992.
- Bell, D.D., and W. D. Weaver. 2002. Commercial Chicken Meat and Egg Production. Academic Pub-lisher, United States of America.
- Benoff, F. H., K. Rowe, J. I. Fuguay, J. A. Renden, and A. R. Scott. 1981. Effect of semen collector on semen volume and sperm concentration in broiler breeder males. Poultry Science. 60: 1062-1065.
- Blanco, J. M., D. E. Wildt, U. Hofle, W. Voelker, and A. M. Donoghue. 2009. Implementing artificial insemination as an effective tool for ex situ conservation of endangered avian species. Theriogenology. 71: 200-213.
- Blesbois, E, dan M. D. Reviers. 1992. Effect of different fractions of seminal plasma on the fertilizing ability of fowl spermatozoa stored in vitro. J. Reprod Fert. 95 (1): 263–264.
- Brillard, J. P., and H. Antoni. 1990. Storage of spermatozoa in the uterovaginal

- junction and its incidence on the numbers of spermatozoa present in the perivitelline layer of hen's eggs. *British Poultry Science*. 31: 635-644.
- Burrows, W. H, and J. P. Quinn. 1937. The collection of spermatozoa from the domestics fowl and turkey. *Poultry Science*. 16:19-24.
- Cheng, Y., R. Rouvier, J. Poivey, J. Tai, C.Tai, and S. Huang. 2002. Selection responses for the number of fertile eggs of the brown tsaiya duck (*Anas platyrhynchos*) after a single artificial insemination with pooled muscovy (*Cairina moschata*) semen. *Genetics Selection Evolution*. 34(5): 597.
- 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.
- Darmawati, D. Rukmiasih, dan R. Afnan. 2016. Daya tetas itik cihateup alabio. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 4(1): 257-263
- Dijaya, A. S. 2003. *Penggemukan Itik Jantan Potong*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Etches, R. J. 1996. *Reproduction In poultry*. Departemen of Animal and Poultry Science. Unversity of Guelph Ontario, Canada.
- Ewuola, E. O., K. T. Ogundeji, T. M. Osanyinlusi, D. M. Oyedele, K. A. Adebisi, and O. A. Bolarinwa. 2020. Effects of semen dosage, oviductal sperm storage and insemination interval on egg fertility, embryo mortality and hatchability in Nera Black breeder chickens. *Nigerian Journal of Animal Production*. 47(3): 34-43.
- Fadilah, R., A. Polana., S. Alam dan E. Parwanto. 2007. *Kunci Beternak Ayam Broiler*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Fitriani dan Sugiarti. 2019. Pengaruh badan dan tingkat pengencer semen entog yang berbeda terhadap mortilitas pada suhu kamar. *ZIRAA'A*. 4(4): 377-381.
- Garner, D. L., and E. S. E. Hafez. 2000. Spermatozoa and Seminal Plasma, in: Hafez, B., Hafez, E.S.E. (Eds.), *Reproduction in Farm Animals*. Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia, pp. 96–109.
- Gemer, D. L., and E. S. E. Hafez. 1985. Spermatozoa and Seminal Plasma. B. Hafez dan E.S.E. Hafez. *Reproduction In Farm Animal 7th ED*. Lippincot Williams and Wilkins Philadelphia, USA.
- Getachew, T. 2016. A Review Article of Artificial Insemination in Poultry. *World's Veterinary Journal*. 6 (1):26-35.
- Gilbert, A. B. 1980 *Poultry*. In: ESE. Hafez (ed). *Reproduction in farm animals*. 4thEd. Lea and febiger, Philadelphia.

- Gunawan, B. 1988. Teknologi pemuliabiakan itik petelur Indonesia. Prosiding Seminar Nasional peternakan dan forum peternak Unggas dan Aneka Ternak II. Balai Penelitian Ternak. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Badan Litbang Pertanian. Departemen Pertanian.
- Hafez, E. S. E. 2000. Semen Evaluation in Reproduction In Farm Animals. 7th edition. Lippicott Wiliams and Wilkins. Maryland, USA.
- Hernawati, T., D. H. Fevianita, M. Hariadi, dan R. Kurnijasanti. 2010. Vibilitas dan motilitas spermatozoa entok (*Cairina moschata*) dalam kombinasi bahan pengencer susu skim, Fruktosa, dan Kuning Telur. *Ve-tenaria Medika*. 3(1): 49–52.
- Huang, J. F., H. Pingel, G. Guy, E. Lukaszewicz, E. Baeza, and S. D. Wang. 2012. A century of progress in waterfowl production, and a history of the WPSA Waterfowl Working Group. *Worlds Poultry Science Journal*. 68:551-563.
- Ismaya. 2014. Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. ISBN: 979-420- 848-5.
- Jaswandi, Ananda, Rusfidra, K. Subekti, H. Gusdinal H, R. S. Wahyuni, and F. A. Caniago. 2023. Fertility rate, fertility period, and doc sex ratio of kokok balenggek chicken after artificial insemination. *Journal of Animal and Veterinar Science*. 11(5): 795-801.
- 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.
- Kharayat, N. S., G. R. Chaindhary, Katiyar. 2016. Siginificance of artificial insemination in poultry. *Journal of Veterinary Science and Technology*. 5(1): 15-19.
- Lake, P. E. 1975. Gamete production and the fertile period with particularreference to domesticated birds. *Symposia of the Zoological Society of London*. 35: 225–244.
- _____, and J. M., Stewart. 1978. Preservation of fowl semen in liquid nitrogen an improved method. *British Poultry Science*. 19: 187-194.
- Lembong, J. E. 2015. Analisis break even point usaha ternak itik pedaging (studi kasus pada usaha itik milik kelompok masawang di Desa Talikuran Kecamatan Remboken). *Jurnal Zootek*. 35 (1): 39-45.
- Lubis, T. M. 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.
- Malecki, I., and G. B. Martin. 2002. Semen Collection in the emu and ostrich. *Proceedings of the World Ostrich Congress*. Warsaw, Polland: 38-43.

- 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.
- Nataamidjaya, A. G., A. Sutisna, dan S. Rejeki. 2005. Kuantitas dan kualitas semen ayam kampung dan arab yang mendapat suplemen vitamin E (*Afocopherol*). *Animal Production*. 7 (2): 74-80.
- Nugroho, W. D., dan B. Arifin. 2018. Teknologi Reproduksi Unggas dan Aplikasinya dalam Peningkatan Produksi. Bogor: IPB Press.
- Partodihardjo, S. 1982. Ilmu Reproduksi Hewan (Cetakan I). Jakarta: Mutiara Sumber Widya. modul SMK dan buku agribisnis, seperti "Dasar-Dasar Pembibitan Ternak SMK".
- Peters, S. O., E. A. Omidiji, C. O. N, Ikeobi, M. O. Ozoje, and O. A. Adebambo. 2004. Effect of naked neck and frizzled genes on egg traits, fertility and hatchability in local chicken. *Proceedings of the 9th Annual Conference of Animal Science Association, Nigeria*, pp. 262-264.
- Pingel, H. 2009. Waterfowl production for food security. Conference at the 4th World Waterfowl Conference, Thrissur, India, 6pp.
- Prasetyo, L. H. 2006. Strategi dan peluang pengembangan pembibitan ternak itik. *Wartazoa*. 16 (3): 109-115.
- Putranto, H. W., Nurmeilisari, dan K. T. Harferry. 2020. Studi kualitas semen ayam burgo. *Buletin Peternakan Tropis*. 1(1): 10-15.
- Rahayu, H. S. I., Suherlan, dan Supratman. 2005. Kualitas telur tetas ayam merawang dengan waktu pengulangan inseminasi buatan yang berbeda. *Jurnal Indonesia Tropic Animal Agricultur*. 30: 142-150.
- Rahardja, D. P., dan A. B. Santosa. 2020. Pengaruh dosis inseminasi terhadap periode fertilitas pada unggas lokal. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 12(2): 85-92.
- Resnawati, H. E. T. I. 2010. Bobot organ-organ tubuh pada ayam pedaging yang diberi pakan mengandung minyak biji saga (*Adenanthera pavonina L.*) In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. 670-673.
- Salisbury, G. W., dan N. L. VanDemark. 1985. Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Sapi. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta. (Terjemah : R. Djanuar).
- Sakamura, N., S. Hoshino, and N. Fujihara. 2015. Sperm storage and utilization in the oviduct of birds: A review. *Poultry Science Journal*. 51(3): 237-243.
- Sari, N., D. Rahmawati, dan A. Nugroho. 2017. Efektivitas dosis semen terhadap kualitas fertilisasi unggas lokal. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 22(1):

- Sastodihardjo, S., dan H. Resnawati. 2010. Inseminasi Buatan pada Ayam Buras. Penerbit Panebar Swadaya, Jakarta. Hal. 21.
- Setiawan D. 2018. Artificial insemination of beef cattle UPSUS SIWAB program based on the calculation of non-return rate, service per conception and calving rate in the north kayong regency. The International Journal of Tropical Veterinary and Biomedical Research. 3(1) : 7-11.
- Setioko, A. R. 1981. The Effect of frequency of collection and semen characteristics of fertility of pekin duck semen. Thesis. Department of Animal Sciences and Production University of western Australia.
- _____, L. H. Prasetyo, B. Brahmantiyo, dan M. Purba. 2002. Koleksi dan karakterisasi sifat-sifat beberapa jenis itik. Kumpulan Hasil-hasil Penelitian APBN Tahun Anggaran 2001. Balai Penelitian Ternak Ciawi, Bogor.
- _____, P. Situmorang., E. Triwulanningsih, T. D. A. Sugiarti, and D. A. Kusumaningrum. 2012. The effect of cryoprotectant and equilibration period on quality of duck and musenvy sprem. Indonesian Animal Sciences Society. 7(4): 237-243.
- Siahaan, L. D. 2009. Pengujian berbagai kombinasi pengencer susu kambing kuning telur dan lama penyimpanan terhadap kualitas sperma Entok (*Cairina moschata*). Repository. Universitas Sumatra Utara. Repository. Medan.
- Simanjuntak, L. 2001. Tiktok Pedaging Hasil Persilangan Itik dan Entok. Cetakan Pertama. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Solihati, N., R. Idi, R. Setiawan, I. Y. Asmara, dan B. I. Sarjana. 2006. Pengaruh lama penyimpanan semen cair ayam buras pada suhu 5°C terhadap periode fertil dan fertilisasi spermatozoa. Jurnal Ilmu Ternak. 6 (1): 7-11.
- Steel, R. G. D., dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. Edisi ke-4. Penerbit Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. (Diterjemahkan Oleh B. Sumantri).
- Sudarman. 1998. Beternak Itik Tanpa Air Cetakan ke IV. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sumadi, dan M. Marianti. 2007. Kemungkinan pemuliaan dan pelestarian itik lokal. Buletin Peternakan. 31(2): 108–115.
- Sumarni, D. S. D. R Raden, dan 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 Padjajaran. Jatinagor.
- Suprijatna, E. 2008. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Supriyadi. 2002. Itik Petelur Unggul. Penebar Swadaya, Jakarta.
- _____. 2009. Panduan Lengkap Itik. Penebar Swadaya. Cetakan 1. Jakarta.
- Surai, P. E., and G. J. Wishart. 1996. Poultry artificial insemination technology in the countries of the former USSR. *World's Poultry Science Journal*. 52(1): 27-40.
- Suryana. 2008. Peluang dan kendala pengembangan itik Serati sebagai penghasil daging. *Jurnal Litbang Pertanian*. 27(1): 24-30.
- _____. 2011. Karakterisasi fenotipik dan genetik itik Alabio (*Anas platyrhynchos* Borneo) di Kalimantan Selatan dalam rangka pelestarian dan pemanfaatannya secara berkelanjutan. Disertasi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Suryadi dan S. Wahjuningsih. 2021. Fisiologi reproduksi dan inseminasi buatan pada unggas. Cetakan ke-2. Malang. UB press.
- Tabatabaei, S. 2010. The effect spermatozoa number of fertility rate of chicken inartificial insemination programs. *Journal of Animal and veteriner Advences*. 9: 1717-1719.
- Toelihere, M. R. 1933. Fisiologi Reproduksi 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. *Fakultas Peternakan Universitas Jendral Soedirman. Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(3): 947-953.
- Widyastuti, T., dan R. Handayani. 2015. Pengaruh viabilitas dan motilitas sperma terhadap keberhasilan fertilisasi pada itik dan entok. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 3(4): 122–128.
- Wishart, G. J. 1987. Regulation of the length of the fertile period in the domestic fowl by numbers of oviducal spermatozoa, as reflected by those trapped in laid eggs. *Journal of Reproduction and Fertility*. 80:493-498.
- _____, dan H. J. Staines. 1999. Measuring sperm:egg interaction to assess breeding efficiency in chickens and turkeys. *Poultry Science*. 78(3): 428–436.
- Wiyanti, D. B., N. Isnaini, dan P. Trisunuwati. 2013. Pengaruh lama simpan semen dalam pengencer NaCl fisiologis pada suhu kamar terhadap kualitas spermatozoa ayam kampung (*Gallus gallus domesticus*). *Jurnal Kedokteran Hewan*. 7(1): 53-55.
- Xuan N. T., N. V. Duy, D. T. Hue, D. D. Luc, and V. D. Ton. 2017. Fertilizing ability of Ho cock semen by different insemination doses and dilution rates. In *International Conference on: Animal production in SouthEast Asia*

current status and future. Agricultural University Press, Hanoi, Vietnam (pp. 48-57).

Zabiq, A., D. Samsudewa, dan Sutiyono. 2017. Evaluasi kualitas semen entok (*Cairina moschata*) pada frekuensi penampungan berbeda. Agromedia. 35(2): 26-



