

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah. 1996. Pengaruh beberapa pengencer semen, lama penyimpanan semen dan waktu inseminasi terhadap fertilitas spermatozoa ayam Buras. *Thesis*. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Afiati, F., Yulnawati, M. Riyadi, dan R. I. Arifiantini. 2015. Abnormalitas spermatozoa domba dengan frekuensi penampungan berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 1(4): 930-934.
- Aisah, S., N. Isnaini dan S. Wahyuningsih. 2017. Kualitas semen segar dan recovery rate sapi Bali pada musim yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 27(1): 63-79.
- 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*. 13(4): 527-536.
- Andaruisworo, S. dan E. Yuniati. 2021. Teknologi IB teknologi IB Pada ayam Hutan Hijau jantan dengan ayam kampung betina dalam upaya pelestarian plasma nuftah ayam Bekisar. *Jurnal Ahli Muda Indonesia*. 2(1): 56–62.
- Andayani, S. 2019. Pengaruh jenis pengencer terhadap kualitas sperma ayam Kokok Balenggek. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Anwar, P., Y.S. Ondho, dan D. Samsudewa. 2015. Kualitas membran plasma utuh dan tudung akrosom utuh spermatozoa sapi Bali dipreservasi suhu 5°C dalam pengencer ekstrak air tebu dengan penambahan kuning telur. *Agromedia*. 33(1): 53-63.
- Apriadi. 2022. Pengaruh lama penyimpanan terhadap kualitas semen ayam Kampung Unggul Balitnak (KUB-1) yang diencerkan dengan *Belstville Poultry Semen Extender* (BPSE). Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Arifiantini, I., T.L. Yusuf, dan N. Graha. 2005. *Recovery rate* dan *longivitas* pasca *thawing* semen beku sapi FH (*Friesian Holstein*) menggunakan berbagai bahan pengencer. *Buletin Peternakan*. 29(2): 53-61.
- Arlina, F., D. Ahmad, T. Afriani dan L. Madina. 2007. Karakteristik morfogenetik ayam Kokok Balenggek di Kecamatan Tigo Lurah Kabupaten Solok. *Journal Peternakan Indonesia*. 12(1): 12-17.
- Arman, M. 2020. Kualitas makroskopis semen ayam kampung (*Gallus domesticus*) dengan pemberian tepung daun kelor (*Moringa oliefera*) pada pakan. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.

- Azri, M. 2022. Kualitas semen ayam KUB, ayam Gaok dan ayam Sensi Di UPT balai pelatihan dan pembibitan ternak unggas desa Laboy Jaya. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Bearden, H. J., and F. Jhon. 1984. Applied Animal Reproduction 2nd edition. New jersey. Prentice – Hall. Inc.
- Brillard, J. P. 2009. Practical aspects of fertility in poultry. Avian Biology Research. 2(1-2): 41-45.
- Chania, C., Rusfidra dan K. Subekti. 2023. Identifikasi fenotip generasi induk (G0) dan generasi pertama (G1) pola perkawinan *assortative* terhadap hasil produksi pada ayam Kokok Balenggek. Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi. 23(1): 387-398.
- Dako, S., A. B. Rachman, S. Fathan, N. K. Laya, Syahrudin. 2022. Penerapan inseminasi buatan pada ternak Sapi. Jambura Journal Of Husbandry and Agriculture Community Serve. 1(2): 44-49.
- 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. Jurnal Ternak Tropika. 13(1): 47-57.
- Darni, D., T. Saili dan S. Rahadi. 2021. Kualitas spermatozoa ayam kampung dengan penambahan vitamin E dalam pakan. Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo. 3(1): 19-22
- Dian, U. 2021. Pengaruh pemberian berbagai jenis kuning telur pada pengencer air kelapa terhadap kualitas semen cair ayam KUB-1 (Kampung Unggul Balitnak). Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Donoghue, A. M. and G. J. Wishart. 2000. Storage of poultry semen. Animal Reproductive Science. 62: 213-232.
- 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.
- Erenpreisa, J., T. Freivalds, M. Slaidina, J. Erenpreiss, R. Krampe, J. Butikova, A. Ivanov, and D. Pjanova. 2003. Toluidine blue test for sperm DNA integrity and elaboration of image cytometry algorithm. Cytometry. 52(1): 19-27.
- Ervandi, M. 2017. Motilitas dan abnormalitas spermatozoa bangsa pejantan setelah penyimpanan. Universitas Muhammadiyah Gorontalo. Gorontalo.
- Etches, R. J. 1996. Reproduction In Poultry. Departemen of Animal and Poultry Science. University of Guelph Ontario. Canada.

- Evans, C. M. 1987. Salomon's Artificial Insemination of sheep and Goats. Butter Wothe Pty Ltd Collingwood. Victoria.
- Fauziar, F. 2018. Karakteristik kualitas spermatozoa ayam Kokok Balenggek pada berbagai jumlah lenggek kokok. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Feradis. 2010. Bioteknologi Reproduksi Pada Ternak, Alfabeta. Bandung.
- Fitriyah., N. Humaidah, dan D. Suryanto. 2019. Pengaruh lama penyimpanan semen dalam pengencer *Ringer's Lactat* yang disimpan pada suhu 4°C terhadap kualitas spermatozoa ayam Magon. Jurnal Rekayasa Peternakan. 1(1): 28-37.
- Garner, D.L and E. S. E. Hafez. 1987. Spermatozoa and Seminal Plasma. In: Reproduction In Farm Animal . Edited by Hafez, E. S.E. 5th Edition. Philadelphia. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Getachew, T. 2016. A review article of artificial insemination in poultry. World's Veterinary Journal. 6(1): 25-33.
- Gilbert, A. B. 1980. Poultry. In : E. S. E. Hafez (Ed). Reproduction in Farm Animals. 4th Ed. Lea and Febiger, Philadelphia.
- Gliozzi, T. M., L. Zaniboni and S. Ceroloni. 2007. Sperm DNA integrity in chicken assessed by Comet assay. National Research Council. 18(2): 64-65.
- Hafez, E.S.E. 1993. In: Reproduction in Farm Animals. 6th Edition. Lea and Febiger. Philadelphia.
- Haryuni, N., A. Lidyawati, B. Khopsoh dan N. Hasanah. 2020. Pengaruh level energi dalam pakan terhadap kualitas spermatozoa ayam kampung secara mikroskopis. Jurnal Ilmu Peternakan Terapan. 4(1): 7-13.
- Hussaini, M. 2019. Pengaruh waktu ekuilibrase terhadap kualitas semen ayam Kokok Balenggek (AKB). Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Padang.
- Ichwandu, I. 2004. Performans motilitas, tudung akrosom utuh dan velositas spermatozoa tanpa dan dengan metode '*Swim Up*' pasca *thawing* pada semen beku sapi potong. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Diponegoro. Semarang.
- 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.

- Johari, S., Y. S. Ondho, Sri Wuwuh, Y. B. Henry dan Ratnaningrum. 2009. Karakteristik dan kualitas semen berbagai galur ayam Kedu. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Diseminarkan dalam Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan pada tanggal 20 Mei 2009, Semarang.
- Junaedi., R. I. Arifiantini, C. Sumantri dan A. Gunawan. 2016. Penggunaan *dimethyl sulfoxide* sebagai krioprotektan dalam pembekuan semen ayam kampung. Jurnal Veteriner. 17(2): 300-308.
- Kartasudjana, R. 2001. Teknik Inseminasi Buatan pada Ternak. Departemen Pendidikan Nasional. Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan. Jakarta.
- Khairi, F., A. Muktiani dan Y. S. Ondho. 2014. Pengaruh suplementasi vitamin E, mineral selenium dan zink terhadap konsumsi nutrien, produksi dan kualitas semen sapi Simental. Jurnal Agribisnis dan Peternakan. 14(1): 6-16.
- Kim, S. W., J. Y. Lee, C. L. Kim, Y. G. Ko, and B. Kim. 2022. Evaluation of rooster semen quality using CBB dye based staining method. Journal of Animal Reproduction and Biotechnology. 37(1): 55-61.
- Kudratullah, A. S. dan Sudrajat. 2021. Motilitas, viabilitas, dan morfologi spermatozoa ayam Bangkok dengan pengencer dextrose dan NaCl fisiologis 10% pada penyimpanan suhu 5°C dan 26°C. Indonesian Journal of Applied Science and Technology. 2(1): 1-9.
- 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.
- Lake, P.E. and J. M. Stewart. 1978. Artificial Insemination in Poultry. 1st Edition. Her Majesty's Stationary Office. London.
- Liandy, D., D. Garnida dan I. Y. Asmara. 2016. Identifikasi karakteristik suara ayam Kokok Balenggek jantan dewasa di Kabupaten Solok Sumatera Barat. Bandung. Universitas Padjajaran.
- Lomboan, A., E. S. Tangkere dan M. C. S. Putra. 2022. Fertilitas, daya tetas dan bobot tetas telur ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) yang diinseminasi buatan (IB) dengan volume semen berbeda. 42(2): 431-440.
- Lubis., T. M. Dasrul, Hamdan dan Fauziah. 2012. Efek suplementasi ENERVON-C dan SANTA-E dalam pakan terhadap motilitas spermatozoa ayam kampung. Jurnal Agribisnis Peternakan. 12(1): 34-40.
- Mairizki, Y. 2015. Kateristik makroskopis dan mikroskopis semen ayam Kokok Balenggek. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.

- 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):345-352.
- Malik, A., A. W. Haron, R. Yusoff, M. Nesa, M. Bukar, and A. Kasim. 2013. Evaluation of the ejaculate quality of the red jungle fowl, domestic chicken and Batam chicken in Malaysia. *Journal Veteriner Animal Science*. 37: 564-568.
- Maulana, W. 2024. Karakteristik Semen ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) pada pemberian pakan mengandung tepung maggot. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Padang.
- Medeiros, C. M. O., F. Forell, A. T. D. Oliveira, and J. L. Rodrigues. 2002. Current status of sperm cryopreservation: Why isn't it better?. *Theriogenology*. 57(1): 327-344.
- Mphaphathi, M. L., M. M Seshoka, D. Luseba, B. Sutherland, and T. L. Nedambale. 2016. The characterization and cryopreservation of Venda chicken semen. *Asian Pacific Journal of Reproduction*. 5: 132-139.
- Nataamijaya, A. G. 2010. Pengembangan potensi ayam lokal untuk menunjang peningkatan kesejahteraan petani. *Jurnal Litbang Pertanian*. 29(4): 131-138.
- Nahriyanti, S., Y. S. Ondho, dan D. Samsudewa. 2017. Perbedaan kualitas makroskopis semen segar domba Batur dalam *flock mating* dan *pen mating*. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 12(2): 191-198.
- Noferdian, Fatati, dan H. Handoko. 2014. Penerapan teknologi pakan lokal bermutu dan pembibitan ayam kampung menuju kawasan *Village Poultry Farming* (VPF) di Desa Kasa Lopak Alai Kabupaten Muaro Jambi (Indonesia). *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 9(3): 60-70.
- 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 Veteraria Indonesiana*. 4(1): 35-41.
- Octa, D., I. G. N. B. Trilaksana, dan W. Bebas. 2014. Glukosa-astaxanthin meningkatkan motilitas dan daya hidup spermatozoa ayam kampung yang disimpan pada Suhu 3-5°C. *Indonesia Medicus Veterinus*. 3(1): 9-19.
- Partodihardjo. S. 1987. Ilmu Reproduksi Hewan, Mutiara Sumber Widya. Bandung.
- _____. 1992. Ilmu Reproduksi Hewan, Mutiara Sumber Widia. Jakarta.
- Piraksa, I.W dan W. Bebas. 2009. Pengaruh penyuntikan ekstrak hipofisis terhadap berat testes, gambaran mikroskopis testes dan kualitas semen ayam Hutan Merah (*Gallus gallus*). *Buletin Veteriner Udayana*. 1(1): 13-19.

- Prabowo, T.A., R. I. Arifiantini, D. Sajuthi, dan U. Saefullah. 2016. Pengembangan metode identifikasi kerusakan DNA spermatozoa ternak. *Jurnal Sain Veteriner*. 34(2): 166-171.
- Pratama, S. G. 2011. Karakteristik semen ayam Arab pada frekuensi penampungan berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Priyanto, L., R. I. Arifiantini, dan T. L. Yusuf. 2015. Deteksi kerusakan DNA spermatozoa semen segar dan semen beku sapi menggunakan pewarnaan *toluidine blue*. *Jurnal Veteriner*. 16(1): 48-55.
- Puspa, D. A. 2014. Karakteristik semen ayam kampung dan kualitasnya setelah pengenceran dengan medium TALP dan PBS. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Putra, T. W., S. Suharyati, S. Siswanto dan M. Hartono. 2023. Pengaruh penambahan vitamin C dan E dalam pengencer sitrat kuning telur terhadap kualitas semen cair ayam Bangkok. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 7(4): 523-534.
- Putranto, H. D., N. Nurmeiliasari dan K. T. Harferry. 2020. Studi kualitas semen ayam Burgo. *Buletin Peternakan Tropis*. 1(1): 10-15.
- Putri, A. B. S. R. N., G. Gushairiyanto dan D. Depison. 2020. Bobot badan dan karakteristik morfometrik beberapa galur ayam Lokal. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 7(3): 256-263.
- Ramadhanty, D., A. Nugraha, N. Purnomo dan A. Fausiah. 2021. Kualitas makroskopis semen ayam kampung yang diberi ekstrak kulit buah naga. *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*. 6(1): 43-46.
- Rizal. M. dan Herdis. 2005. Daya hidup spermatozoa epididimis domba Garut yang dikriopreservasi menggunakan modifikasi pengencer tris. *Hayati*. 12(2): 61-66.
- Rosyqoti, N. 2001. Pengaruh frekuensi penampungan terhadap kualitas semen ayam kampung. Skripsi. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Rusfidra., Y. Y. Tumatra, M. H. Abbas, Y. Heryandi, dan F. Arlina. 2012. Identifikasi marka bioakustik suara kokok ayam Kokok Balenggek di kandang penangkaran “Agutalok”, Kabupaten Solok. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 14(1): 303-307.
- Saili, T., W. E. Prasetyaningtyas, M. A. Setiadi, S. Agungpriyono, dan A. Boediono. 2006. Status DNA spermatozoa domba setelah proses pengeringbekuan. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 11(3): 215-221.

- Saleh, D. M. dan Sugiyatno. 2006. Pengaruh waktu inseminasi buatan terhadap fertilitas ayam petelur. *Animal Production*. 8(2): 83-87.
- Sartika, T. 2007. Mengenal Plasma Nutfah Ayam Indonesia dan Pemanfaatannya. Balai Penelitian Ternak. Jakarta
- _____, S. Iskandar, D. Zainuddin, S. Sopiya, B. Wibowo, dan A. Udjianto. 2009. Seleksi dan *open nucleus* Ayam KUB (Kampung Unggul Balitnak). Jakarta
- _____. 2016. Panen Ayam Kampung 70 Hari, Penebar Swadaya. Jakarta
- Setiawan, M. H. 2022 Fragmentasi DNA semen hasil sexing spermatozoa sapi Pesisir. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang
- Sharma, R. K., T. Said, and A. Agarwal. 2004. Sperm DNA damage and its clinical relevance in assessing reproductive outcome. *Asian Journal of Andrology*. 6(2): 139-148.
- Siudzinka, A. dan Lukaszewicz. 2008. Effect of sement extenders and storage Time on sperm morphologi of four chicken breeds. *The Journal of Applied Poultry Research*. 17: 101-108.
- Sopiya, 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. Bogor, 5-6 September.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika, Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. (Diterjemahkan oleh B. Sumantri).
- Sturkie, P. D. 1976. Blood Physical Characteristic, Formed, Element, Hemoglobin and Coagulation. In: *Avian Physiology*. 3th Edition. Springer verlag. New York
- Sudjana, 1996. Statistik Dasar, Trasi. Bandung.
- Sunarma, A., D. W. Budihastuti, dan Y. Sistina. 2010. Penggunaan ekstender madu yang dikombinasi dengan krioprotektan berbeda pada pengawetan sperma ikan Nilotis. *Omni-Akuatika*. 9(11): 51-55.
- Sundari, A. P. 2022. Pengaruh penambahan *glutathione* dalam pengencer terhadap kualitas semen ayam KUB-1 pasca ekuilibriasi. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas, 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. *Spermatology*, Universitas Briwijaya Press. Malang.
- _____. 2013. *Pedoman Inseminasi Buatan pada Ternak*, Universitas Briwijaya Press. Malang.
- Suyadi, A. Rachmawati, dan N. Iswanto. 2012. Pengaruh α -tocopherol yang berbeda dalam pengencer dasar *tris aminomethane*-kuning telur terhadap kualitas semen kambing Boer yang disimpan pada suhu 5°C. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 22(3): 1-8.
- Suyadi, dan S. Wahjuningsih. 2021. *Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan Pada Unggas*, Universitas Briwijaya Press. Malang.
- Tabatabaei S, R.A.Batavani, and A.R. Talebi. 2009. Comparison of semen quality in Indigenous and Ross Broiler breeders roosters. *Journal of Animal and Veterinary Advance*. 8(1): 90-93.
- Tambing, S.N., M.R. Toelihere, T.L. Yusuf, B. Purwantara, I.K. Utama, dan P.Z. Situmorang. 2003. Pengaruh frekuensi ejakulasi terhadap karakteristik semen segar dan kemampuan libido kambing Saanen. *Jurnal Sain Veteriner*. 21(2): 57-65.
- Tarif, A. M., M. M. Bhuiyan, R. N. Ferdousy, N. S. Juyena, and B. R. Mollah. 2013. Evaluation of semen quality among four chicken lines. *Journal of Agriculture and Veterinari Science*. 6(5): 7-13.
- Toelihere, MR. 1993. *Inseminasi Buatan Pada Ternak*, Angkasa. Bandung.
- Trilaksana, I. G. N., R. N. Ndun, dan W. Bebas 2015. Penambahan vitamin C pada pengencer fosfat kuning telur semen kalkun yang disimpan pada suhu 5°C. *Buletin Veteriner Udayana*. 7(2): 186-193.
- Triyuda, F. 2020. Pengaruh lama penyimpanan terhadap kualitas spermatozoa pada ayam Kokok Balenggek. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Udrayana, S. B., Kasianto, Iswati, dan I. G. Bintari. (2023). Evaluating sperm quality characteristics obtained through the female teaser method in native chicken breeds: Arabic, Birma, and Kampung Unggul Balitbangtan (KUB). *Livestock and Animal Research*. 21(1). 42-48.
- Yekti, A. P. A., S. Rahayu, G. Ciptadi and T. Susilawati. 2023. The quality and proportion of spermatozoa X and Y in sexed frozen semen separated with

percoll density gradient centrifugation method on Friesian Holstein Bull. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*. 11(3): 371-378.

Yuwentika, M. 2015. Karakteristik makroskopis dan mikroskopis semen ayam Kokok Balenggek. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.

Zen, A. A., Y. S. Ondho., dan Sutiyono. 2020. Seleksi pejantan ayam kampung berdasarkan *breeding value* terhadap gerak massa, abnormalitas dan motilitas spermatozoa. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 15(3): 339-347.

