

## DAFTAR PUSTAKA

- Abioja, M. O., Apuu, S., Daeramola, J. O., Wheto, M., & Akinjute, O. F. (2023). Semen Quality and Sperm Characteristic in Broiler Breeder Cockerels Fed Vitamin E during Hot Season. *Acta Scientiarum*, 45(1): 1-9.
- Abou-Elewa, A. E., Enab, A. A., & Abdou, F. H. (2017). Sexual Maturity of Male Chickens According to Early Response of Semen Collection. *IOSR: Journal of Agriculture and Veterinary Science*, 10(7): 58-63.
- Ahmed, S., Sulaiman, S. A., Baig, A. A., Ibrahim, M., Liaqat, S., Fatima, S., Jabeen, S., Shaimin, N., & Othman, N. H. (2018). Honey as a Potential Natural Antioxidant Medicine: An Insight into Its Molecular Mechanisms of Action. *Hindawi: Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 1-19.
- Anonim. (2022). *Statistik Konsumsi Pangan Tahun 2022*. Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian.
- Arif, M., Airin, C. M., Datrianto, D. S., & Sejati, D. A. (2023). Influence of Honey on Sperm Traits in KUB Rooster Concerning Cold Storage. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*, 11(2): 246-251.
- Arifiantini, R., Purwantara, B., & Putra, W. W. (1999). Pengujian Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Semen Cair Domba Menggunakan Larutan Hipoosmotik. *Prosiding Seminar Hasil-Hasil Penelitian Bidang Ilmu Hayat*, 290-299.
- Artika, I. D., Arifiantini, R., Yusuf, T., & Nalley, W. (2014). Penentuan Waktu Optimal Pemeriksaan Integritas Membran Plasma Sperma Babi menggunakan Hypoosmotic Swelling (HOS) Test. *Prosiding Seminar Dan Lokakarya Nasional Ternak Babi*, 86-95.
- Banday, M. N., Lone, F. A., Rasool, F., Rather, H. A., & Rather, M. A. (2017). Does Natural Honey Act as An Alternative to Antibiotics in the Semen Extender for Cryopreservation of Crossbred Ram Semen? *IJVR: Iranian Journal of Veterinary Research*, 18(4): 258-263.
- Bearden, H. J., & Fuquay, J. W. (2000). *Applied Animal Reproduction Fifth Edition*. New Jersey: Mississippi State University.
- Bebas, W., & Laksmi, D. (2015). Viabilitas Spermatozoa Ayam Hutan Hijau dalam Pengencer Fosfat Kuning Telur Ditambah Laktosa pada Penyimpanan 5°C. *Jurnal Veteriner*, 16: 62-67.
- Bebas, W., & Laksmi, D. N. (2013). Konsentrasi Spermatozoa dan Motilitas Spermatozoa Ayam Hutan Hijau (*Gallus varius*). *Buletin Veteriner Udayana*, 5(1): 57-62.
- Bebas, W., Budiasa, M. K., & Astutik, I. Y. (2016). Penambahan Vitamin C pada Pengencer Spermatozoa Babi *Landrace* yang Disimpan pada Suhu 15°C. *Buletin Veteriner Udayana*, 7(2):179-185.
- Beconi, M. T., Francia, C. R., & Mora, N. G. (1993). Effect of Natural Antioxidants on Frozen Bovine Semen Preservation. *Theriogenology*, 40: 841-852.
- Bowles, H. L. (2018). . Reproductive Embryology, Anatomy and Physiology. Evaluating and Treating the Reproductive System. *Clinical Avian Medicine*, (2): 520-523.

- Chenoweth, P. J., & Lorton, S. P. (2014). *Animal Andrology Theories and Applications*. USA: CABI.
- Chung, E., Nayan, N., Nasir, N., A Hing, P. S., Ramli, S., & Rahman, M. K. (2019). Effect of Honey as an Additive for Cryopreservation on Bull Semen Quality from Different Cattle Breeds under Tropical Condition. *Journal of Animal Health and Production*, 7(4): 171-178.
- Condro, H. S., Mubarak, A. S., & Sulmartiwi, L. (2012). Pengaruh Penambahan Madu pada Media Pengencer NaCl Fisiologis dalam Proses Penyimpanan Sperma terhadap Kualitas Sperma Ikan Komet (*Carassius auratus auratus*). *Journal of Marine and Coastal Science*, 1(1): 1 – 12.
- Danang, D., Isnaini, & Trisunuwati, P. (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.
- Donohogue, A. M., & Wishart, G. J. (2000). Storage of Poultry Semen. *Animal Reproduction Science*, 62: 213-232.
- Ekalinda, O., & Zurriyati, Y. (2019). *Budidaya Ayam KUB (Ayam Kampung Unggul Balitbangtan)*. Riau: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Hadi, R. F., Suprayogi, W. P., Handayanta, E., Sudiyono, Hanifa, A., & Widyawati, S. D. (2021). Peningkatan Produktivitas Usaha Budidaya Ayam Kampung UKM Putra Budi Kecamatan Mojolaban Kabupaten Sukoharjo. *PRIMA: Journal of Community Empowering and Services*, 5(2): 119-126.
- Hafez, E. S., & Hafez, B. (2000). *Reproduction in Farm Animals Seventh Edition*. USA: Lippincott Williams & Wilkins.
- Hameed, N., Zubair, M., Ahmad, N., Durrani, Z., & Khan, M. (2023). Effects of Extender Type and Storage Time on Sperm Quality Parameters of Kail Ram Semen Stored at 5°C. *Tropical Animal Health and Production*, 55(171): 1-7.
- Hidayat, C., Sopiyan, S., & Rahman. (2020). Review: Pengaruh Pakan Terhadap Kualitas Semen Ayam. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 7(3): 218-232.
- Hidayat, N., Ismoyowati, Hidayah, C. N., & Nugroho, A. P. (2021). Honey Supplementation in Lactate Ringer-Egg Yolk Extender on Quality of Pelung Chicken Spermatozoa Post-Chilling. *Jurnal Kedokteran Hewan*, 15(1): 7-10.
- Indrawati, D., Bebas, W., & Trilaksana, I. (2013). Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa Ayam Kampung dengan Penambahan Astaxanthin pada Suhu 3– 5. *Indonesia Medicus Veterinus*, 2(4) : 445 - 452.
- Iswati, Isnaini, N., & Susilawati, T. (2017). Fertilitas Spermatozoa Ayam Buras dengan Penambahan Antioksidan Glutathione dalam Pengencer Ringer's selama Simpan Dingin. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 27(1): 107-115.
- Iswati, Natsir, M. H., Ciptadi, G., & Susilawati, T. (2021). Pengaruh NaCl Fisiologis dan Ringer Laktat terhadap Kualitas Spermatozoa pada Suhu Ruang dan Fertilitas Telur Ayam Buras. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 23(1): 33-42.

- Jamieson, B. G. (2007). Avian spermatozoa: Structure and phylogeny. In B. G. Jamieson, *Reproductive Biology and Phylogeny of Birds: Part A* (pp. 349-511). Enfield: Science Publishers.
- Junaedi, Arifiantini, R. I., Sumantri, C., & Gunawan, A. (2016). Penggunaan Dimethyl Sulfoxide sebagai Krioprotektan dalam Pembekuan Semen Ayam Kampung. *Jurnal Veteriner*, 17(2): 300-308.
- Kandiel, M. M., & Elkhawagah, A. R. (2017). Effect of Honey Supplementation on Egyptian Buffalo Semen. *Animal Reproduction*, 14(4): 1102-1109.
- Khaeruddin. (2020). Pembekuan Spermatozoa Ayam Kampung dengan Suplementasi Bovine Serum Albumin dan Putih Telur dalam Pengencer Ringer Laktat Kuning Telur. *Journal of Tropical Animal Production*, 21(2): 111-122.
- Khaeruddin, Kurniawan, M. E., & Soman. (2019). Cryopreservation of Kampung Rooster Semen Using Egg Yolk Diluent from Four Types of Poultry with Different Concentrations. *Jurnal Kedokteran Hewan*, 13(3): 82-87.
- Konig, H. E., Korbel, R., & Liebich, H. (2016). *Avian Anatomy Textbook and Colour Atlas*. Scheffield: 5M Publishing.
- Kudratullah, & Sudrajat, A. S. (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.
- Kusumawati, E.D.; Naga, B.H.; dan Susanto, W.E. (2020). Kualitas Spermatozoa Ayam Kampung pada Suhu 5°C dengan Lama Simpan yang Berbeda. *Jurnal Sains Peternakan*, 7(2): 141-147.
- Lestari, S., Saleh, D. M., Ismoyowati, Sumaryadi, M. Y., & Tugiyanti, E. (2023). Pengaruh Penambahan Vitamin E pada Beberapa Pengencer terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Ayam Kedu Merah. *Prosiding Seminar Nasional Cendekia Peternakan 2*, 224-232.
- Lestari, T. D., & Ismudiono. (2014). *Ilmu Reproduksi Ternak*. Surabaya: Airlangga University Press.
- 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.
- Makasenda, P. P., Rumbajan, J. M., & Turalaki, G. L. (2016). Pengaruh Madu terhadap Kualitas Spermatozoa Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) yang diberi Paparan Asap Rokok. *Jurnal e-Biomedik*, 4(2): 1-8.
- Malik, A. (2018). Effects of Honey Supplementation into the Extender on the Motility, Abnormality and Viability of Frozen Thawed Of Bali Bull Spermatozoa. *Asian Journal of Animal and Veterinary Advances*, 13: 109-113.
- Marthin, L., Watung, J. C., Kalesaran, O. J., Ginting, E. L., Sinjal, H. J., & Salindeho, I. (2018). Penambahan Madu dalam Pengenceran Sperma terhadap Motilitas Spermatozoa, Fertilisasi dan Daya Tetas Telur Ikan Patin Siam, *Pangasius hypophthalmus*. *Budidaya Perairan*, 6(2): 45-52.
- McCartney, M. G. (1978). Sexual Maturity in Broiler Breeder Males. *Poultry Sci*, 57: 1720-1722.

- Muharlieni, Sudjarwo, E., Hamiti, A., & Setyo, H. (2017). *Ilmu Produksi Ternak Unggas*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Nainggolan, R., Monijung, R. D., & Mingkid, W. (2015). Penambahan Madu Dalam Pengenceran Sperma Untuk Motilitas Spermatozoa, Fertilisasi dan Daya Tetas Telur Ikan Nila. *Jurnal Budidaya Perairan*, 3(1): 131-140.
- Nalley, W., & Arifiantni, R. (2013). The Hypo-Osmotic Swelling Test in Garut Ram Spermatozoa. *J. Indonesia Trop. Anim. Agric*, 38(4): 212-216.
- Nugroho, A. P., & Saleh, D. M. (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 INDONESIA*, 35-41.
- Olayemi, F., Adeniji, D. A., & Oyeyemi, M. O. (2011). Evaluation of Sperm Motility and Viability in Honey-Included Egg Yolk Based Extenders. *Glob. Vet*, 7(1): 19-21.
- Otmani, A., Amessis-Ouchemoukh, N., Birinci, C., Yahiaoui, S., Kolayli, S., Rodroguéz-Flores, M. S., Escuredo, O., Seijo, M. C., & Ouchemoukh, S. (2021). Phenolic Compounds and Antioxidant and Antibacterial Activities of Algerian Honeys. *Food Bioscience*, 42: 1-11.
- Pandia, Y. M., Bebas, W., & Pemayun, T. (2021). Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa Ayam Cemani dalam Pengencer Ringer Laktat Kuning Telur pada Penyimpanan Suhu 4°C. *Indonesia Medicus Veterinus*, 10(1): 105-115.
- Pratiwi, D. N., Soeparna, & Solihati, N. (2015). Pengaruh Level Madu di Dalam Pengencer Tris Kuning Telur terhadap Daya Hidup dan Keutuhan Membran Plasma Sperma Domba Lokal. *Jurnal Universitas Padjajaran*, 1-12.
- Pratiwi, N., Yusuf, T. L., Arifiantini, I., & Sumantri, C. (2019). Kualitas Spermatozoa dalam Modifikasi Pengencer Ringer Laktat Kuning Telur dengan Tambahan Astaxanthin dan Glutathione pada Tiga Jenis Ayam Lokal. *ACTA VETERINARIA INDONESIA*, 7(1): 46-54.
- Priyanti, A., Sartika, T., Priyono, Juliyanto, T. D., Bahri, S., & Tiesnamurti, B. (2016). *Kajian Ekonomik dan Pengembangan Inovasi Ayam kampung Unggul Balitbangtan (KUB)*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan.
- Putranto, H. D., Nurmeiliasari, & Herferry, K. T. (2020). Studi Kualitas Semen Ayam Burgo. *Buletin Peternakan Tropis*, 1(1): 10-15.
- Rahardhianto, A., Abdulgani, N., & Trisyani, N. (2012). Pengaruh Konsentrasi Larutan Madu dalam NaCl Fisiologis terhadap Viabilitas dan Motilitas Spermatozoa Ikan Patin (*Pangasius pangasius*) selama Masa Penyimpanan. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 1(1): 58-63.
- Rilandana, D., Saleh, D. M., & Nugroho, A. P. (2021). Pengaruh macam Pengencer dan Lama Penyimpanan pada Suhu 5oC terhadap Motilitas, Viabilitas, dan Abnoemalitas Spermatozoa Ayam Kampung. *Journal of Animal Science and Technology*, 3(2): 184-191.
- Saefudding, Khaeruddin, & Syamsuryadi, B. (2023). Kualitas Spermatozoa Ayam Bangkok Dalam Pengencer Ringer Laktat dan Air Kelapa yang

- Disuplementasi Kuning Telur dan Glukosa. *ANOA: Journal of Animal Husbandry*, 2(2): 71-79.
- Safitri, E., Sianto, P., & Hernawati, T. (2020). *Peningkatan Reproduksi Unggas Melalui Keilmuan Pembibitan dan Pemuliabiakan*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Sari, N. M., Bebas, W., & Trilaksana, I. (2015). Madu Meningkatkan Kualitas Semen Kalkun Selama Penyimpanan. *Buletin Veteriner Udayana*, 7(2): 164-171.
- Sarkar, P. K. (2020). Motility, Viability and Fertilizing Ability of Avian Sperm Stored Under in Vitro Conditions. *Reviews in Agricultural Science*, 8: 15-27.
- Sartika, T. (2016). *Panen Ayam Kampung 70 Hari*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Scanes, C. G., Brant, G., & Ensminger, M. E. (2004). *Poultry Science*. New Jersey: Pearson Education Inc.
- Shoaib, M., Ahmad, N., Ahmad, M., Ahmad, I., Iqbal, S., & Akhter, S. (2014). Effects of Storage Duration on the Quality and DNA Integrity of Nili-Ravi Bull Spermatozoa Frozen and Stored in Liquid Nitrogen. *Pakistan Veterinary Journal*, 34(2): 205-208.
- Sudarmi. (2020). Motilitas Spermatozoa Ayam Kampung Menggunakan Pengencer yang Ditambahkan Madu Monoflora dengan Level dan Jenis yang Berbeda. *Jurnal Agrominansia*, 5(1): 55-64.
- Suryana. (2017). engembangan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) di Kalimantan Selatan. *WARTAZOA*, 27(1): 45-52.
- Susilawati, T. (2011). *Spermatologi*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Tarif, A., Uddi Bhuiyan, M., Ferdousy, R., Juyena, N., & Mollah, B. (2013). Evaluation of Semen Quality Among Four Chicken Lines. *IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science*, 6(5): 7-13.
- Taskin, A., Ergun, F., Karadavut, U., & Ergun, D. (2021). Effect of Different Extenders on Sperm Motility and Vitality in Goose Semen Cryopreservation. *Brazilian Journal of Poultry Science*, 24(3): 1-8.
- Toelihere, M. (1993). *Inseminasi Buatan pada Ternak*. Bandung: CV Angkasa.
- Triadi, Ervandi, M., Fahrullah, F., Repi, T., & Indrianti, M. A. (2022). Kualitas Semen Ayam KUB Menggunakan Pengencer Ringer Dextrose dan Ringer Laktat pada Suhu 5°C. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 11(1): 42-51.
- Varasofiari, L. N., Setiatin, E. T., & Sutopo, S. (2013). Evaluasi Kualitas Semen Segar Sapi Jawa Brebes Berdasarkan Lama Waktu Penyimpanan. *Animal Agriculture Journal*, 2(1): 201-208.
- Wahyuningsih, A., Saleh, D., & Sugiyanto. (2013). Pengaruh Umur Pejantan dan Frekuensi Penampungan Terhadap Volume dan Motilitas Semen Segar Sapi Simmental di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(3): 947-953.
- Wajo, M. J., Widayati, I., & Ratlalaan, B. (2023). Penambahan Yolk Puyuh, Sari Pepaya (*Carica papaya* L.), Ringer's serta Lama Penyimpanan pada Suhu 5°C terhadap Kualitas Spermatozoa Ayam KUB. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*, 13(3): 159-166.



- Wiyanti, D. C., Isnaini, N., & Trisunuwati, P. (2013). Pengaruh Lama Simpan Semen dalam Pengencer NaCl Fisiologis pada Suhu Kamar terhadap Kualitas Spermatozoa Ayam Kampung. *Jurnal Kedokteran Hewan*, 7(1): 53-55.
- Yimer, N., Muhammad, N., Sarsaifi, K., Rosnina, Y., Wahid, H., Khumran, A. M., & Kaka, A. (2015). Effect of Honey Supplementation Into Tris Extender on Cryopreservation of Bull Spermatozoa. *Mal. J. Anim. Sci*, 18(2): 47-54 .
- Yustiti, A., Husmaini, & Jaswandi. (2021). Pengaruh Pemberian Campuran Madu dan Kuning Telur terhadap Kualitas Spermatozoa, Fertilitas dan Daya Tetas Ayam Sentul. *Biospecies*, 14(1): 36-45.
- Yuwanta, T. (2004). *Dasar Ternak Unggas*. Yogyakarta: Kanisius.
- Zulyazaini, Dasrul, Wahyuni, S., Akmal, M., & Abdullah, M. A. (2016). Karakteristik Semen dan Komposisi Kimia Plasma Seminalis Sapi Aceh yang Dipelihara di BIBD Saree Aceh Besar. *Agripet*, 16(2): 121-130.