

DAFTAR PUSTAKA

- Aitken, R. J. dan M. A. Baker. (2006). Oxidative stress, sperm survival and fertility control. *Molecular and cellular endocrinology*. 250(1-2):66-69.
- Al-Daraji, H. J. 2012. Adding olive oil to rooster semen diluents for improving semen quality and storage ability during liquid storage. *Baltic Journal of Comparative and Clinical Systems Biology*. 42(2):3-11.
- Ankanegara, A. A. 2011. Fertilitas Telur Ayam Arab Hasil Inseminasi Buatan Menggunakan Semen dari Frekuensi Penampunan Berbeda.
- Brillard, J. P. 1993. Sperm storage and transport following natural mating and artificial insemination. *Poultry Science*. 72(5):923–928.
- Cha, D. S. dan M. S. Chinnan. 2004. Biopolymer-based antimicrobial packaging: a review. *Critical reviews in food science and nutrition*. 44(4):223-237.
- Chang, M. X. dan F. Xiong. (2020). Astaxanthin and its effects in inflammatory responses and inflammation-associated diseases: recent advances and future directions. *Molecules*. 25(22):5342.
- Dompeipen, E. J., M. Kaimudin, dan R. P. Dewa. 2016. Isolasi kitin dan kitosan dari limbah kulit udang. *Indonesian Journal of Industrial Research*, 12(1), 32-39.
- Ekpe, L., K. Inaku, dan V. Ekpe. 2018. *Antioxidant effects of astaxanthin in various diseases—A review*. *J. Mol. Pathophysiol*. 7(1):1-6.
- Garner, D. L. and E. S. E. Hafez. (2000). *Spermatozoa and Seminal Plasma. In Reproduction in Farm Animal*. 7th ed., E.S.E. Hafez (ed). Lea and Febiger Publishing, Philadelphia.
- Kaisiri, L. 2005. Pengelompokan Ayam Bangkok sebagai Ayam Aduan Berdasarkan Sifat Morfologi di Kabupaten Manokwari. *Skripsi Jllrusan Prodllksi Temak FPPK UNIPA. Manokwari*.
- Katu, J. K., T. Tóth, dan L. Varga. (2025). Enhancing the nutritional quality of low-grade poultry feed ingredients through fermentation: A review. *Agriculture*. 15(5):476.
- Kim, S. H. dan H. Kim. 2018. Inhibitory effect of astaxanthin on oxidative stress-induced mitochondrial dysfunction-a mini-review. *Nutrients*. 10(9):1137.
- Kinkar, D., D. Sarkar., A. Debbar., M. Rahman., S. Swain, dan M. Karunakaran. (2020). Review on recent advancement in semen additives for improving cryopreservation of bull semen. *J. Entomol*. 8:1493-1505.

- Kumar, G. (2023). Identification Of DNA Methylation Signatures For Semen Quality In Buffalo Bulls During Summer Stress ,(Doctoral dissertation, National Dairy Research. In Buffalo Bulls During Summer Stress.
- Kusumaningsih T., A. Maskur dan U. Arief. 2004. Pembuatan Kitosan dari Kitin Cangkang Bekicot (*Achatina fulica*). *Biofarmasi*. 2(2):64-68.
- Lestari, E., S. Nabilah., L. R. Ullah., E. R. Kurniawan., R. N. Sari. dan N. Ducha. (2024). Upaya Konservasi Genetik *Cavia porcellus* Melalui Penyimpanan Semen Menggunakan Kuning Telur Ayam Kampung dan Bebek. In *Seminar Nasional Inovasi Penelitian dan Pembelajaran Biologi* 8:227-236.
- Liang, Q., J. Hu., Y. Luo, dan Y. Zhang. 2021. Antioxidant supplementation improves semen quality and reduces lipid peroxidation in poultry: A review. *Animals*. 11(9):2535.
- Mokodongan, A. R., F. Nangoy., J. R. Leke, dan Z. Poli. 2017. Penampilan pertumbuhan ayam Bangkok starter yang diberi pakan dengan level protein berbeda. *Zootec*, 37(2):426-435.
- Oh, S., Y. J. Kim., E. K. Lee., S. W. Park, dan H. G. Yu. 2020. Antioxidative effects of ascorbic acid and astaxanthin on arpe-19 cells in an oxidative stress model. *Antioxidants*. 9(9):833.
- Rahmawati, S. dan W. Nurcahyo. 2019. Pengaruh pemberian antioksidan alami terhadap performa dan mortalitas ayam broiler. *Jurnal Ilmu Ternak*. 19(2):87–93.
- Rizal, S. 2020. Pengaruh Penambahan Tepung Limbah Udang dalam Ransum Basal Terhadap Organ Pencernaan Ayam Pedaging. *Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau*.
- Sahara, E. 2011. Penggunaan Kepala Udang sebagai Sumber Pigmen dan Kitin dalam Pakan Ternak. *Agrinak*. 1(1):31–35.
- Savant, D., Vivek, and J.A. Torres. 2000. Chitosan based coagulating agents for treatment of cheddar cheese whey. *Biotechnology Progress*. 16:1091-1097
- Setiawati, D., B. Sukanto dan H. I. Wahyuni. 2016. Pengimbuhan enzim fitase dalam ransum ayam pedaging meningkatkan pemanfaatan kalsium untuk pertumbuhan tulang dan bobot badan. *Jurnal Veteriner*. 17 (3):468-476.
- Seymour, T. A., S.J. Li, dan M. T. Morrissey. (1996). Characterization of a natural antioxidant from shrimp shell waste. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 44(3):682-685.

- Sitanggang, E. N. Hasnudi, dan Hamdan. 2015. Keragaman Sifat Kualitatif dan Morfometrik Antara Ayam Kampung, Ayam Bangkok, Ayam Katai, Ayam Birma, Ayam Bagon dan Magon Di Medan. *Jurnal Peternakan Integratif*. 3(2):167-189.
- Solihati, N., Idi, R., Setiawan, R. dan Asmara, I. Y. (2006). Pengaruh Lama Penyimpanan Semen Cair Ayam Buras pada Suhu 5 °C terhadap Periode Fertil dan Fertilitas Sperma. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*. 6(1):7-11.
- Sühnel, S., F. Lagreze., A. Pereira., F. C. Da Silva., H. Gurney-Smith., M. Bercht, M., M. Maraschin., A. R. M. Magalhães, dan J. F. Ferreira. 2014. *Effects of astaxanthin on reproductive success in the tropical scallop Nodipecten nodosus* (Linnaeus, 1758). *Journal of Shellfish Research*. 33(1):89-98.
- Suprijatna, E. dan D. Natawihardja. 2005. Pertumbuhan organ reproduksi ayam ras petelur dan dampaknya terhadap performans produksi telur akibat pemberian ransum dengan taraf protein berbeda saat periode pertumbuhan. *JITV*. 10(4): 260-267.
- Surai, P. F. (2016). Antioxidant systems in poultry biology: superoxide dismutase. *Journal of Animal Research and Nutrition*. 1(1):8.
- Suryani, S., D. A Asmara, dan S. Wijayanti. 2022. The potential of fermented shrimp head as an alternative to fish meal in the diet of village chickens: Effects on growth performance and blood lipid profile. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*. 35(3):346-354.
- Syam, N. F. (2024). Keterkaitan Antara Produksi dan Konsumsi Telur Ayam Ras Dalam Memenuhi Kebutuhan Pangan Hewani di Sulawesi Selatan (Doctoral dissertation, Universitas Hasqanuddin).
- Tethool, A. N., A. R. Ollong, dan J. F. Koibur. 2021. Pengaruh Sari Buah Merah (*Pandanus conoideus Lam*) terhadap *Abnormalitas Spermatozoa* Ayam Kampung. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*. 11(2):92-98.
- Thananurak, P., A. Rungsipipat, dan R. Phaengsuk. 2021. Impact of various dietary antioxidants on semen quality, viscosity, and fertility in male broilers. *Journal of Poultry Science*. 58(4):324–332.
- Toelihere, M. R. (1985). *Fisiologi reproduksi ternak*. Cetakan ke-5. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Wahyuningsih, K. A. 2011. Astaxanthin memberikan efek proteksi terhadap photoaging. *Damianus Journal of Medicine*. 10(3):149-160.

- Wibowo, A. 2020. Pengaruh Penambahan Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dalam Ransum terhadap Mortalitas dan Performans Ayam Broiler. *Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman*.
- Zhang, H., L. Yang., Y. Li., Q. Zhang., T. Wang, dan J. Li. 2022. Effect of Melatonin On The Quality Of Rooster Semen During Cryopreservation. *Poultry Science*. 101(1):101-567.
- Zhang, X., L. Chen, dan W. Li. 2021. The effects of astaxanthin supplementation on the reproductive performance and antioxidant status of male poultry. *Poultry Science*. 100(6):2334–2341.