

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhiyanto, C., Hendarmin, L., & Puspitaningrum, R. (2020). *Pengenalan Dasar Teknik Bio-Molekuler*. Yogyakarta: Deepublish.
- Andani, W., Ambarsari, W., Mahmud, Y., & Suherman, A. (2022). USAHA PENGEMUKAN SAPI SIMMENTAL PERANAKAN ONGOLE DENGAN APLIKASI BAHAN DASAR Indigofera, sp. *AGRITEKH (Jurnal Agribisnis dan Teknologi Pangan)*, 2 (2): 111-123.
- Astriani., Salam. L. O. M. A., & Suparman. (2024). Kejadian Gangguan Reproduksi pada Sapi Betina di Kabupaten Kolaka. *Journal Biosciences Nutrients Technology Production Animal*, 1 (2): 67-71.
- Azwani, N., Suprihati, E., Madyawati, S. P., Srianto, P., & Sardjito, T. (2021). Angka kebuntingan sapi perah dengan korpus luteum persisten setelah pemberian kombinasi prostaglandin F<sub>2</sub> $\alpha$  dan gonadotropin. *Ovozoa: Journal of Animal Reproduction*, 10 (2): 59-64.
- Bacha, W. J., & Bacha, L. M. (2000). *Color Atlas of Veterinary Histology Second Edition*. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Peternakan dalam Angka 2024 Volume 9*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Badan Standardisasi Nasional. (2020). *Standar Nasional Indonesia (SNI) 7651-8:2020 tentang Bibit Sapi Potong-Bagian 8: Simmental Indonesia*. Jakarta.
- Ball, P. J. H., & Peters, A. R. (2004). *Reproduction in Cattle Third Edition*. USA: Blackwell Publishing.
- Banks, W. J. (1993). *Applied Veterinary Histology Third Edition*. USA: Mosby.
- Braw-Tal, R., & Roth, Z. (2005). Gene expression for LH receptor, 17 $\alpha$ -hydroxylase and StAR in the theca interna of preantral and early antral follicles in the bovine ovary. *Reproduction*, 129 (4): 453-461.
- Brilianti, S. B., Mulyati, S., Wurlina, W., Utomo, B., & Widodo, O. S. (2024). Effect of PG-600 dose in cows with persistent corpus luteum treated with PGF<sub>2</sub> $\alpha$  and hCG. *Ovozoa: Journal of Animal Reproduction*, 13 (2): 90-95.
- Budiyanto, A., Tophianong, T. C., & Dewi, H. K. (2016). Gangguan reproduksi sapi bali pada pola pemeliharaan semi intensif di daerah sistem integrasi sapi-kelapa sawit. *Acta Veterinaria Indonesiana*, 4 (1): 14-18.
- Daghash, S. M., Yasin, N. A., Abdelnaby, E. A., Emam, I. A., Tolba, A., & Abouelela, Y. S. (2022). Histological and hemodynamic characterization of corpus luteum throughout the luteal phase in pregnant and non-pregnant buffalos in relation to nitric oxide levels based on its anatomical determination. *Frontiers in Veterinary Science*, 9, 896581.

- Danus, D., Mirajuddin, M., & Rusiyantono, Y. (2020). Identifikasi gangguan reproduksi pada pelaksanaan inseminasi buatan sapi donggala. *Mitra Sains*, 8 (1): 19-31.
- Dzikrina, H., Sari, D. P., Faridah, N., Saidah, S. S., Alifah, S. A. N., & Kusumawaty, D. (2022). Penanda DNA: Uji Halal pada Makanan Olahan Daging Menggunakan Primer Multiplex PCR (Polymerase Chain Reaction). *Jurnal Bios Logos*, 12 (1): 1-8.
- Faatih, M. (2009). Isolasi dan digesti DNA kromosom. *Jurnal Penelitian Sains dan Teknologi*, 10 (1): 61-67.
- Fikar, S., & Ruhyadi, D. (2010). *Beternak & Bisnis Sapi Potong*. Jakarta: AgroMedia.
- Hariyadi, S., Narulita, E., & Rais, M. A. (2018). Perbandingan metode lisis jaringan hewan dalam proses isolasi DNA genom pada organ liver tikus putih (*Rattus norvegicus*). In *Proceeding Biology Education Conference*, 15 (1): 689-692.
- Hartati, L., Rahayu, T. P., & Irawan, B. (2022). Tingkah Laku Makan Sapi Limousin dan Simental di Desa Ngargomulyo dan Desa Sumber, Kecamatan Dukun, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. *Journal of Livestock Science and Production*, 6 (2): 450-461.
- Hidayat, M. (2020). *Penelitian Biomedik dan Ilmu Kedokteran*. Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Hoesni, F., Firmansyah, F., Afzalani, A., & Farizal, F. (2022). Hubungan Kecukupan dan Mineral Pakan dengan Tingkat Kebuntingan Sapi Bali dan Perbedaannya antar Wilayah Dataran Tinggi, Sedang dan Rendah di Provinsi Jambi. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 22 (1): 279-284.
- Hopper, R. M. (2015). *Bovine Reproduction*. Oxford: Wiley Blackwell.
- Kurnia, A., Arifiantini, I., & Hidayat, R. (2020). Performa sapi simmental yang diberi imbuhan selenium dan zink dalam pakan. *Acta Veterinaria Indonesiana*, 8 (1): 24-31.
- Kusnadi, J., & Arumingtyas, E. L. (2020). *Polymerase Chain Reaction (PCR): Teknik dan Fungsi*. Malang: UB Press.
- Kusnadi, J., Arumingtyas, E. L., & Hakiki, H. M. (2022). *Aplikasi Teknik PCR untuk Autentikasi Halal*. Malang: UB Press.
- Liebich, Hans-Georg. (2019). *Veterinary Histology of Domestic Mammals and Birds 5<sup>th</sup> Edition: Textbook and Color Atlas*. UK: 5m Publishing.
- Maftuchah., Winaya, A., & Zainudin, A. (2014). *Teknik Dasar Analisis Biologi Molekuler*. Yogyakarta: Deepublish.

- Magata F, Shirasuna K, Strüve K, Herzog K, Shimizu T, Bollwein H, Miyamoto A. 2012. Gene expressions in the persistent corpus luteum of postpartum dairy cows: distinct profiles from the corpora lutea of the estrous cycle and pregnancy. *Journal of Reproduction and Development*, 58 (4): 445-52.
- Melia, J., Masitah, N., Syafruddin, S., Asmilia, N., & Panjaitan, B. (2022). Gambaran Ultrasonografi Corpus Luteum Sapi Aceh Penderita Endometritis setelah Terapi Lugol dan Prostaglandin F2 Alfa (PGF2 $\alpha$ ) secara Intra Uteri. *Jurnal Agripet*, 22 (1): 44-50.
- Mlyczyńska, E., Kieżun, M., Kurowska, P., Dawid, M., Pich, K., Respekta, N., Daudon, M., Rytelewska, E., Dobrzyń, K., Kamińska, B., Kamiński, T., Smolińska, N., Dupont, J., & Rak, A. (2022). New aspects of corpus luteum regulation in physiological and pathological conditions: involvement of adipokines and neuropeptides. *Cells*, 11 (6): 957.
- Morihito, R. V., Chungdinata, S. E., Nazareth, T. A., Pulukadang, M. I., Makalew, R. A., & Pinontoan, B. (2017). Identifikasi perubahan struktur dna terhadap pembentukan sel kanker menggunakan dekomposisi graf. *Jurnal Ilmiah Sains*, 153-160.
- Munawaroh, A. L., Khuduluvi, E. S., Ariyanti, F., & Ridlo, M. R. (2024). Studi Literatur: Perbandingan Kualitas Makroskopis dan Mikroskopis Semen Segar Sapi Simmental dan Limousin pada Umur yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 27 (1): 59-70.
- Mushonga, B., Kaurivi, B., & Chiwome, B. (2017). Persistent corpus luteum in a 9 year-old Afrikaner cow: a case report. *Global Veterinaria*, 18 (2): 146-150.
- Noakes, D. E., Parkinson, T. J., & England, G. C. (2019). *Veterinary Reproduction and Obstetris 10th Edition*. Missouri: Elsevier.
- Peek, S. F., & Divers, T. J. (2018). *Rebhun's Diseases of Dairy Cattle Third Edition*. Missouri: Elsevier.
- Pemayun, T. G. O., Trilaksana, I. G. N. B., & Budiasa, M. K. (2014). Waktu inseminasi buatan yang tepat pada sapi Bali dan kadar progesteron pada sapi bunting. *Jurnal Veteriner*, 15 (3): 425-430.
- Rahman, A., Kusumawati, A., Budiyanto, A., Ulviani, Y., Fathurrahman, I., Prihantoko, K. D., & Unsunnidhal, L. (2022). Molecular Verification of Sex-separated Straw of Simmental Cattle (*Bos taurus*) by Polymerase Chain Reaction (PCR). In *9th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP 2021)* (pp. 223-226). Atlantis Press.
- Setyawati, R., & Zubaidah, S. (2021). Optimasi konsentrasi primer dan suhu annealing dalam mendeteksi gen leptin pada sapi peranakan ongole (PO) menggunakan polymerase chain reaction (PCR). *Indonesian Journal of Laboratory*, 4 (1): 36-40.

- Skovorodin, E., Bogolyuk, S., Bazekin, G., Sharipov, A., & Khokhlov, R. (2020). Morphology and histochemistry of the corpus luteum (CL) of ovaries of pregnant and infertile cows. *American Journal of Animal and Veterinary Sciences*, 15 (4): 257-265.
- Sudarmono, A.S., & Sugeng, Y. B. (2016). *Panduan Beternak Sapi Potong*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Taniguchi, H., Komiyama, J., Viger, R. S., & Okuda, K. (2009). The expression of the nuclear receptors NR5A1 and NR5A2 and transcription factor GATA6 correlates with steroidogenic gene expression in the bovine corpus luteum. *Molecular Reproduction and Development*, 76 (9): 873-880.
- Teeli, A. S., Leszczyński, P., Krishnaswamy, N., Ogawa, H., Tsuchiya, M., Śmiech, M., Skarzynski, D., & Taniguchi, H. (2019). Possible mechanisms for maintenance and regression of corpus luteum through the ubiquitin-proteasome and autophagy system regulated by transcriptional factors. *Frontiers in Endocrinology*, 10: 748.
- Utomo, B., Rimayanti, R., Restiadi, T. I., & Amrullah, M. F. (2024). Reproductive disorders of cows in several villages of Kedamean district, Gresik regency, East Java, Indonesia in 2023. *Ovozoa: Journal of Animal Reproduction*, 13: 18-29.
- Yudianto, A. (2019). *DNA Touch Dalam Identifikasi Forensik*. Surabaya: Scopindo Media Pustaka.
- Zhao, Z., Fei, G., Miao, T., Liu, Y., Yang, J., Liang, Y., Chen, H., & Chen, S. (2025). Structural analysis and core promoter prediction of StAR gene and its regulatory mechanism of progesterone synthesis in bovine luteal cells. *Scientific Reports*, 15 (1): 7746.