

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, B. 2010. Tumbuhan Dengan Senyawa Aktif yang Berpotensi Sebagai Bahan Anti Fertilitas. Adabia Press UIN, Jakarta.
- Alani, J. W. 2015. Chemical pregnancy test in ruminants using barium chloride. IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science, 8(3), 1–5.
- Ali, W., W. Putranto., S. Muryanto., and A. Bayuseno. 2018. Synthesis of barium sulfate in the variation of temperature and additive concentration. Journal EDP Sciences, 159 : 1-6.
DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201815901056>
- Anderson, B. 2023. One Proportion Z Test : Definition, Formula And Examples. https://statorials.org/id/uji-proporsi-z/?utm_source. Diakses 2 Maret 2025.
- Atkins, P. W., T. L. Overton., J. P. Rourke., M. T. Weller., and F. A. Armstrong. 2010. Shriver and Atkins' Inorganic Chemistry. Oxford University Press.
- Azizah, S. R. F., P. W. Budi., dan Nurdayati. 2022. Penentuan waktu terbaik pemeriksaan urine menggunakan uji barium klorida (BaCl_2) untuk mendeteksi kebuntingan sapi. Journal Prosiding Seminar Nasional, 1(1): 160-166.
- Azmi, Z., I. D. Muhammad., H. S. P. Hastuti., E. Dwi., R. Faidah., K. Eni., and T. S. Didik. 2020. Evaluation of sulfuric acid, barium chloride, and seed germination assay method as early pregnancy detection instruments in cattle. Journal of Veterinary Sciences, 14(2): 29-33.
- Badan Pangan Nasional. 2023. Badan Pangan Nasional Pastikan Ketersediaan Daging Jelang Puasa dan Lebaran. Badan Pangan Nasional. <https://badanpangan.go.id/blog/post/badan-pangan-nasional-pastikan-ketersediaan-daging-jelang-puasa-dan-lebaran>. Diakses 1 November 2023.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Populasi Sapi Potong Menurut Provinsi. Badan Pusat Statistik Indonesia, Jakarta. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDY5IzI=/populasi-sapi-potong-menurut-provinsi.html>. Diakses 20 Desember 2024.
- Badan Pusat Statistik Kota Padang. 2023. Populasi Ternak di Kota Padang. Badan Pusat Statistik Kota Padang, Padang. <https://padangkota.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDQwIzI=/populasi-ternak-di-kota-padang.html>. Diakses 20 Desember 2024.
- Balbin, A. J. M., J. N. Nayga., O. M. Gaffud., M. J. L. Marcos., E. O. Sotelo., and D. S. Marcelo. 2020. Preliminary trial on the use of barium chloride for pregnancy diagnosis goats. Journal of Veterinary Science, Philippines, 46(1): 82-86.
- Balhara, A. K., M. Gupta., S. Singh., A. K. Mohanty., and I. Singh. 2013. Early pregnancy diagnosis in bovines : current status and future directions. The Scientific World Journal, 1-10.

- Belli, H. L. L., and I. G. N. Jelantik. 2009. Progesterone profiles during the estrous cycle and pregnancy of grazing Bali cows supplemented with concentrate. *Animal Production*, 11(2): 79–87.
- Boda, B., A. Lomboan., J. F. Paath., dan M. J. Hendrik. 2020. Penampilan reproduksi sapi potong lokal di Kecamatan Bolaang Kabupaten Bolaang Mongondow. *Zootec*, 40(2): 763-772.
- Carr, B. R, and V. E. Beshay. 2011. Fertilization, Implantation, and Endocrinology of Pregnancy. In William J Kovacs, and Sergio R Ojeda, *Textbook of Endocrine Physiology*, Oxford Academic. 26410, 264–291. DOI: <https://doi.org/10.1093/oso/9780199744121.003.0013>. Diakses 24 November 2024.
- Dana, O. I., M. T. Ghaidan., R. H. Mukhtar and H. O. Dyary. 2020. Comparison of a barium chloride test with ELISA for pregnancy detection in cows. *Journal College of Veterinary Medicine*, 64(4): 567-571.
- Dawson, P. A. 2011. Sulfate in fetal development. *Seminars in Cell and Developmental Biology*, 22(6): 653-659.
- Dawson, P. A., A. Elliott., and F. G. Bowling. 2015a. Sulphate in pregnancy. *Nutrients*, 7(3): 1594-1606.
- Dawson, P. A., S. Petersen., R. Rodwell., P. Johnson., K. Gibbons., A. McWhinney., and H. D. McIntyre. 2015b. Reference intervals for plasma sulfate and urinary sulfate excretion in pregnancy. *BMC Pregnancy and Childbirth*, 15(1): 1-8.
- Dawson, P. A., K. Richard., A. Perkins., Z. Zhang., and D. G. Simmons. 2017. Nutrient sulfate supply from mother to fetus: Placental adaptive responses during human and animal gestation. *Placenta*, 54 : 45-51.
- Depamede, S. N. 2009. Peran interferon-tau (IFN- τ) dalam penanganan reproduksi ternak ruminansia betina. *Wartazoa*, 19(4): 166-171.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2010. Pedoman Pelaksanaan Pelayanan IB pada Ternak Sapi. Kementrian Pertanian Republik Indonesia. Ditjennak, Jakarta.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2012. Pedoman Optimalisasi Inseminasi Buatan Tahun 2012. Ditjennak, Jakarta.
- Diskin, M. G., and D. G. Morris. 2008. Progesterone and pregnancy maintenance in cattle. *Animal Reproduction Science*, 107(3): 191-207.
- Diskin, M.G., and D. A. Kenny. 2014. Optimising reproductive performance of beef cows and replacement heifers. *Animal Reproduction Science*, 8(1): 27-39.
- Dormasia, M. 2020. Pemeriksaan Kebuntingan Pada Ternak Sapi/Kerbau Dengan Palpasi Rektal. BPTU-HPT Siborongborong.

- Ekarulita, I., dan N. Ratnaningsih. 2022. Buku Konsep Penelitian Uji Diagnostik. Sari Kepustakaan Oftamologi Komunitas. <https://perpustakaanrsciendo.com/wp-content/uploads/2022/07/S1.pdf>. Diakses 9 Oktober 2023.
- Ergene, O. 2012. Progesterone concentrations and pregnancy rates of repeat breeder cows following postinsemination PRID and GnRH treatments. *Turk J Vet Anim Sci*, 36(3): 283-288.
- Febrianingtyas, L. F. 2018. Perangkat mikrofluida berbasis penyeka kapas dan benang katun sebagai alat deteksi dini kebuntingan pada sapi. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Feradis. 2014. Bioteknologi Reproduksi Pada Ternak. Alfabeta, Bandung.
- Frastantie, D., M. Agil., dan L. I. Tumbelaka. 2019. Deteksi kebuntingan dini sapi perah dengan pemeriksaan ultrasonography(USG) dan analisis hormon steroid. *Acta Veterinaria Indonesia*, 7(2): 9-16.
- Hafez, E. S. E., dan B. Hafez. 2000. *Reproduction in Farm Animals*. 7th Edition. Lippincott Williams and Wilkins Kluwer Company.
- Hanzen, C., and B. Delsaux. 1987. Use of transrectal B-mode ultrasound imaging in bovine pregnancy diagnosis. *Vet. Rec.* 121(1): 200-202.
- Huda, N. K. 2017. Pengaruh ekstrak sambiloto (*Andrographis paniculata nees*) terhadap siklus estrus mencit (*Mus musculus l. swiss webster*). *EKSATA : Berkala Ilmiah Bidang MIPA*, 18(02): 69-76.
- Hoesni, F. 2017. Pengaruh keberhasilan inseminasi buatan (IB) antara sapi Bali dara dengan sapi Bali yang pernah beranak di Kecamatan Pemayung Kabupaten Batanghari. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 15(4): 20-27.
- Irayanti. 2021. Efektivitas deteksi kebuntingan dini pada kerbau menggunakan gesdect dan palpasi rektal di Kecamatan Batang Anai Kabupaten Padang Pariaman. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Juwita, S., A. Mihrani., dan A. Handoyo. 2021. Deteksi Kebuntingan Ternak Sapi : Aplikasi Test Strip Dairy Cow Pregnancy Colloidal Gold Test Strip. *Jurnal Sain Veteriner*, 39(3): 287-292.
- Karto, A. A. 1999. Peran dan kebutuhan sulfur pada ternak ruminansia. *Wartazoa*, 8(2): 38-44.
- Kastelic, J. P., and O. J. Ginther. 1989. Fate of conceptus and corpus luteum after induced embryonic loss in heifers. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 194(7): 922- 928.
- Kementerian Pertanian. 2017. Outlook Komoditas Pertanian Subsektor Peternakan Daging Sapi. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Kementerian Pertanian, Jakarta. <https://satudata.pertanian.go.id/details/publikasi/210>. Diakses 7 November 2023.

- Kubatova, A., T. Fedorova., I. Skalova., and L. Hyniova. 2016. Non-invasif pregnancy diagnosis from urine by the Cuboni reaction and barium chloride test in donkeys (*Equus asinus*) and alpacas (*Vicugna pacos*). *Journal of veterinary Sciences* 19(3): 477-484.
- Kusumawati, E. D. 2021. Inseminasi Buatan. Media Nusa Creative, MNC Publishing.
- Lalrintluanga, K., and M. Dutta. 2009. Pregnancy diagnosis in swine from urine using barium chloride test. *Indian Journal of Animal Research*, 43(2), 114-116.
- Lenira, M. 2009. The Estrous Cycle in Does. Alabama Cooperative Extension. Alabama.
- Lestari, T. D., dan Ismudiono. 2014. Ilmu Reproduksi Ternak. Airlangga University Press, Surabaya.
- Luqman, M. 1999. Fisiologi Reproduksi. Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, Surabaya.
- Mohammed, K. M. E. 2018. Application of advanced reproductive biotechnologies for buffalo improvement with focusing on Egyptian buffaloes. *Asian Pacific Journal of Reproduction*, 7(5): 193 – 205.
- Muay, M. L. D., M. J. Wajo., A. Supriyantono., S. D. Rumetor., I. U. Warsono., dan T. W. Widayati. 2022. Reproduksi Sapi Induk Di Provinsi Papua Barat. Green Publisher Indonesia.
- Muhamad, F., A. Sawar, C. S. Hayat, and M. I. Anwar. 2000. Peripheral plasma progesterone concentration during early pregnancy in holstein friesian cows. *Journal Veteriner Pakistan*, 20(4): 166-168.
- Niswender, G. D., J. L. Juengel., P. J. Silva., M. K. Rollyson., and E. W. McIntush. 2000. Mechanism controlling the function and life span of the corpus luteum. *Physiol*, 80: 1-29.
- Nur, S. 2022. Kimia Dasar. Media Edukasi Indonesia.
- Nurfitriani, I. 2015. Karakteristik vulva dan sitologi sel mucus dari vagina fase estrus pada domba lokal. *Student e-journal*, 4(3): 1-10.
- Nurrahmah, A., dan Firly, S. R. 2020. Analisis perbandingan penggunaan minyak curah dan minyak kemasan menggunakan uji hipotesis dua proporsi. *Bulletin of Applied Industrial Engineering Theory*, 1(2): 65-70.
- Pemayun, T. G. O., I. G. N. B. Trilaksana, dan M. K. Budiasa. 2014. Waktu inseminasi buatan yang tepat pada sapi Bali dan kadar progesteron pada sapi bunting. *Jurnal Veteriner*, 15(3): 425–430.
- Pugliesi, G., B. T. Miagawa., Y. N. Paiva., M. R. França., L. A. Silva., and M. Binelli. 2014. Urinary sulfate excretion as a marker for pregnancy diagnosis in cattle. *Theriogenology*, 82(3): 411-418.

- Purohit, G. 2010. Methods of Pregnancy Diagnosis in Domestic Animals: The Current Status. Webmedcentral. <http://www.webmedcentral.com>. Diakses 10 Desember 2024.
- Purwaningsih, W., D. Samsudewa., dan Y. S. Ondho. 2016. Profil lendir servik rusa timor betina yang mendapat suplementasi mineral pada tiap fase berahi. Doctoral Dissertation. Fakultas Peternakan & Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.
- Rahman, M. H., M. N. Munsil., and S. Akther. 2020. Comparative study of pregnancy diagnosis in ewes (*Ovis aries*) using barium chloride and progesterone-kit. Bangladesh Veterinarian, 37(2): 36-41.
- Rahmayuni, D., S. Suardi., dan A. Arnim. 2020. Uji Kebuntingan Pada Sapi Dengan Metode Punyakoti Menggunakan Gabah Padi. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan, 7: 406-412.
- Razak, N. R., B. Burhanuddin., dan A. K. Armayanti. 2021. Analisa usaha dan strategi pengembangan usaha ternak sapi potong (studi kasus) Desa Patalassang Kecamatan Sinjai Timur Kabupaten Sinjai. Jurnal Agrominansia, 6(1): 10-28.
- Romano, J. E., J. A. Thompson., D. W. Forrest., M. E. Westhusin., M. A. Tomaszewski., and D. C. Kraemer. 2006. Early pregnancy diagnosis by transrectal ultrasonography in dairy cattle. Theriogenology, 66(4): 1034-1041.
- Salfina, D. D., Siswansyah dan D. K. S. Swastika. 2004. Kajian sistem usaha ternak sapi potong di Kalimantan Tengah. Jurnal Pengkajian dan pengembangan teknologi pertanian, 17(2): 155-170.
- Samik, A. 2017. Siklus Reproduksi. Presentasi Pelatihan ATR. BIB Singosari, Malang.
- Samsudewa, D., A. Lukman., E. Sugiyanto., dan E. T. Setiatin. 2008. Uji konsistensi, akurasi, dan sensitivitas deteksi kebuntingan ternak gestDect pada sapi. Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro. 12-15.
- Sastroasmoro, S., dan S. Ismael. 2011. Dasar-dasar Metodologi Penelitian Klinis Edisi ke-4, Jakarta.
- Simersky, R., J. Swaczynova., D. A. Morris., and M. M. Franek. 2007. Development of an ELISA-based kit for the on-farm determination of progesterone in milk. Journal Veterinary Medicina, 52(1): 19-28
- Siswosudarmo, R. 2017. Tes Diagnostik : Diagnostic Test. Departemen Obstetrika dan Ginekologi FK UGM, Yogyakarta.
- Skoog, D. A., D. M. West., F. J. Holler., and S. R. Crouch. 2013. Principles of Instrumental Analysis. 6th Edition. Books/Cole.
- Smith, M. F., E. W. McIntush., and G. W., Smith. 1994. Mechanisms associated with corpus luteum development. Journal of Animal Science, 72(7): 1857-1872.

- Soeharsono, R. 2017. Program Siwab Untuk Meningkatkan Populasi Sapi Potong dan Nilai Ekonomi Usaha Ternak. Balai Penelitian Ternak Ciawi. Forum Penelitian Agro Ekonomi, 35(2): 125-137.
- Sudarmaji, S., A. Malik., dan A. Gunawan. 2007. Pengaruh penyuntikan prostaglandin terhadap persentase birahi dan angka kebuntingan sapi Bali dan PO di Kalimantan Selatan. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 10(1): 1-10.
- Sudarmono, A. S. dan Y. B. Suggeng. 2016. *Panduan Beternak Sapi Potong*. Penebar Swadaya Grup.
- Sugiyono. 2008. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta, Bandung.
- Sumitra, M., and P. T. Gnanaraj. 2012. Early pregnancy diagnosis in bovines: an overview. *Journal Veterinary World*, 5(11), 718–721.
- Surian, S., S. Khasanah., dan M. Safitri. 2022. Uji sensitivitas, spesifisitas dan akurasi rumus chula formula intubasi nasotrakeal tube terhadap ketepatan kedalaman endotrakeal tube di RSUD Dr. Agoesdjam Ketapang. *Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 53-60.
- Susilawati, T. dan L. Affandi. 2004. Tantangan dan Peluang Peningkatan Produktivitas Sapi Potong Melalui Teknologi Reproduksi. *Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Malang*. <http://www.pustaka-deptan.go.id/publication/p3211023.pdf>. Diakses 23 Desember 2024.
- Susilawati, T. 2013. *Pedoman Inseminasi Buatan Pada Ternak*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Susilawati, T. 2014. *Ilmu Reproduksi Ternak*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Susilawati, T., M. N. Ihsan., S. Wahjuningsih., N. Ismaini., A. Rachmawatia., A. P. A. Yekti dan P. Utami. 2022. *Manajemen Reproduksi dan Inseminasi Buatan*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Syaiful, F. L., J. Jaswandi., M. Mundana., I. Ilham., N. Jamarun., and E. Efrizal. 2023. Comparison of pregnant diagnosis in local buffalo with a seed germination inhibition test and rectal palpation. *Advances in Animal Veterinary Sciences*, 11(11): 1869-1874.
- Syaiful, F. L., F. Agustin., B. Satria., dan D. Novia. 2024. Edukasi dan implementasi teknologi test kit kebuntingan sapi potong untuk meningkatkan efisiensi reproduksi ternak pada peternakan sapi nusa fauna padang. *Jurnal Hilirisasi IPTEKS*, 7(4): 540-550.
- Utomo, B., D. A. Fitri., dan H. Kurnianto. 2022. Rentang waktu inseminasi buatan (IB) pada ternak kerbau. *Jurnal Prodi Agribisnis*, 3(1): 34-39.
- Valdez K. E., S. P. Cuneot., P. J. Gorden., and A. M. Turzillo. 2005. The role of thecal androgen production in the regulation of estradiol biosynthesis by dominant bovine follicles during the first follicular wave. *Journal of Animal Science*, 83(3): 597-603.

- Widiyono, I., P. P. Prabowo., Sarmin., A. Pudji., dan M. A. Claude. 2011. Kadar estradiol dan serum progesterone, tampilan vulva dan sitologi apus vagina kambing bligon selama siklus birahi. *Jurnal Veteriner*, 12(4): 263-268.
- Wiltbank, M. C., J. L. M. Vasconcelos., and H. M. Rutigliano. 2006. Reproductive management of beef cattle: A focus on progesterone and luteal function. *Journal Theriogenology*, 65(1): 104-113.
- Wiltbank, M. C., P. L. Monteiro., R. Domingues., J. P. N. Andrade., and M. A. Mezera. 2023. Maintenance of the ruminant corpus luteum during pregnancy: interferon-tau and beyond. *The International Journal Of Animal Biosciences*, 17(1): 1-11.
- Yekti, A. P. A., T. Susilawati., M. N. Ihsan., dan S. Wahyuningsih. 2017. *Fisiologi Reproduksi Ternak : Dasar Manajemen Reproduksi*. Universitas Brawijaya Press.
- Zhang, S., and Z. Xu. 2017. Progesterone and its role in reproductive physiology. *Theriogenology*, 88: 246-257.

