

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., Ondho, Y.S. dan Sutyono, B., 2012. Penampilan berahi sapi jawa berdasarkan poel 1, poel 2, dan poel 3. *Animal Agriculture Journal*. 1(2), 86-92. <http://ejournals1.undip.ac.id/index.php/aaaj>
- Ako, A., Renny, F.U., Hasbi, H., Muhammad, I.S., Muhammad, H., Nurul, S.A., et al., 2024. Eco-friendly eggshell meal on milk yeald and quality of *Holstein Friesian* cows. *American Journal of Animal and Veterinary Sciences*. 19(20), 167-171. doi: <https://doi.org/10.3844/ajavsp.2024.167.171>
- Al-amin, A.F., Hartono, M. dan Suharyati, S., 2017. Faktor-faktor yang memengaruhi calving interval sapi perah pada peternakan rakyat di beberapa kabupaten/kota Provinsi Lampung. *Jurnal Penelitian Peternakan Indonesia* 1(1), 33-36. <https://jrjp.fp.unila.ac.id/index.php/JRIP/article/view/77>
- Andresta, L.A. dan Momon, A., 2022. Pemanfaatan pupuk organic dari limbah cangkang telur untuk tanaman pakcoy dengan menggunakan sekam bakar. *Jurnal ilmiah Wahana Pendidikan*. 8(8), 27-274. doi: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6626379>
- Anisa, E., Ondho, Y.S. dan Samsudewa, D., 2017. Pengaruh *Body Condition Score* (BCS) berbeda terhadap intensitas birahi sapi induk Simmental Peranakan Ongole (SIMPO). *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 12(2), 133-141. doi: <https://doi.org/10.31186/jspi.id.12.2.133-141>
- Aprilia, R.M., Hartutik dan Marjuki. 2018. Evaluasi kandungan nutrient konsentrat sapi perah rakyat di Kabupaten Malang. *Jurnal Nutrisi Ternak*. 1(1), 54-59. doi: <https://doi.org/10.21776/ub.jnt.2018.001.01.7>
- Atabany, A., Purwanto, B.P., Toharmat, T. dan Anggareni, A., 2013. Performa reproduksi sapi perah *Frisien Holstein* (FH) pada generasi induk dan generasi keturunannya. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan*. 1(1), 31-36.
- Balumbi, M., Supriatna, I. dan Setiadi, M.A., 2019. Respons dan karakteristik estrus setelah sinkronisasi estrus dengan cloprostenol pada sapi *Friesian Holstein*. *Jurnal Acta Veterinaria Indonesiana*. 7(1), 29-36. doi: <https://doi.org/10.29244/avi.7.1.29-36>
- Badan Pusat Statistik, 2024. Produksi Susu Segar menurut Provinsi (Ton) 2021-2023. Jakarta.
- Brilianty, S.L., Suprihatin dan Purwoko, 2022. Penilaian daur hidup produk susu sapi segar: studi kasus di kpbs pangalengan. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian* 32(3), 220-228. doi: <https://doi.org/10.24961/j.tek.ind.pert.2022.32.3.220>

- Cunningham, M., Latour, M.A. and Duane, A., 2005. Animal Science and Industry. 7th ed. Pearson and Prentice Hall, New Jersey.
- Febrianti A.A., Setiatin, E.T. dan Samsudewa, D. 2022. Performa dan lama berahi sapi peranakan simmental yang memperoleh penambahan kecambah kacang hijau dalam pakan. *Livestock and Animal Research*. 20(1), 29-37. doi: <https://doi.org/10.20961/lar.v20i1.54177>
- Filian, B.V., Santoso, S.A.B., Harjanti, D.W. dan Prastiwi W.D., 2016. Hubungan paritas, lingkaran dada dan umur kebuntingan dengan produksi susu sapi friesian holstein di BBPTU- HPT Baturraden. *Jurnal Agripet*. 16, 83-89. doi: <https://doi.org/10.17969/agripet.v16i2.5102>
- Granner, D.K., 2003. Hormon yang Mengatur Metabolisme Kalsium dalam Biokimia Harper. EGC Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta.
- Handayani, U.V., Madi, H., dan Siswanto, 2012. Respon kecepatan timbulnya estrus dan lama estrus pada berbagai paritas sapi bali setelah dua kali pemberian prostaglandin f2 α (pgf2 α). UNILA. 33-40.
- Hasbi, H., Zyahur R., Renny F.U., Ambo, A., Masturi, M, Sri, A. et al., 2024. Performa estrus hormone estrogen sapi *Friesian Holstein* pospartus yang diberi urea multinutrient molasses block (ummb) dengan perekat tepung tapioka. *Jurnal Sain Veteriner*. 42(1), 14-23. doi: [10.22146/jsv.87348](https://doi.org/10.22146/jsv.87348)
- Hidayat, M.N., 2017. Meningkatkan nilai manfaat susu dengan penambahan mikroba probiotik. *Jurnal Teknosains*. 11(1), 71-88. doi: <https://doi.org/10.24252/teknosains.v11i1.7585>
- Ibtisham, F., Nawab, A., Li, G., Xiao, M., An, L. and Naseer, G., 2018. Effect of nutrition on reproductive efficiency of dairy animals. *Medycyna Weterynaryna*. 74(6), 356-361. doi: <http://dx.doi.org/10.21521/mw.6025>
- Kogouw, B.M., Tulung, Y.L.R., Tuturoong, R.A.V., dan Rumambi, A., 2020. Evaluasi nilai biologis kalsium dan fosfor yang diberikan pakan lengkap, tebon jagung dan rumput raja pada ternak sapi *Fries Holland* (fh). *Zootec*. 40(2), 450-460. doi: <https://doi.org/10.35792/zot.40.2.2020.28527>
- Lake, H., dan Purwantiningsih, T.I., 2020. Performans reproduksi sapi perah di peternakan sapi *Fries Holland* (FH) *Novisiat Claretian* Benlutu. *Journal of Animal Science International Standard of Serial Number*. 5(2), 25-27. doi: [10.32938/ja.v5i2.889](https://doi.org/10.32938/ja.v5i2.889)
- Ma'ruf, M.J., Edy, K., dan Sutiyono, 2017. Performa berahi sapi PO pada berbagai bcs yang disinkronisasi dengan *medroxy progesteron acetate* di satker

- sumberejo Kendal. Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan. 27(2): 35-43. doi: [0.21776/ub.jiip.2017.027.02.05](https://doi.org/10.21776/ub.jiip.2017.027.02.05)
- Meydilasari, N.I., tatik, H., Sri, H., Tita, D., Lestari, Erma, S., Trilas, S., dan Ismudiono, 2020. Hubungan antara skor hasil bacaan *heat detector* dengan gambaran sitologi vagina sebagai parameter penentuan estrus pada kambing. Ovozoa. 9(1), 7-11. doi: <https://doi.org/10.20473/ovz.v9i1.2020.7-11>
- Nalley, W.M.M., Ristika, H., Muhammad, R., Raden, I.A., Tuty, L.Y., dan Bambang, P., 2011. Penentuan siklus estrus berdasarkan gambaran sitologi vagina dan profil hormon pada rusa timor. Jurnal Veteriner. 12(2), 98-106.
- Nurjayanti, N., Zulfita, D. dan Raharjo, D., 2012. Pemanfaatan tepung cangkang telur sebagai substitusi kapur dan kompos keladi terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah pada tanah aluvial. Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian Untan. 1(1), 16-21. doi: <http://dx.doi.org/10.26418/jspe.v1i1.489>
- Ojha, L., Grewal, S., Singh, A.K., Pal, R.P. and Mir, S.H., 2018. Trace minerals and its role on reproductive performance of farm animals. Journal of Entomology and Zoology Studies. 6(4), 1406-1409. doi: [10.5455/ijlr.20190222105609](https://doi.org/10.5455/ijlr.20190222105609)
- Panjaitan, B., Pambudi, R., Amansyah, R., Akmal, M. dan Siregar, T.N., 2020. Kadar estrogen darah dan tingkat keasaman (ph) mucus serviks sapi aceh memengaruhi daya penetrasi spermatozoa. Jurnal Veteriner 21(3), 485-492. doi: [10.19087/jveteriner.2020.21.3.485](https://doi.org/10.19087/jveteriner.2020.21.3.485)
- Popalayah, Ismaya, dan Nono, N., 2013. Efektivitas pengguna *controlled internal drug release* terhadap respon estrus dan konsentrasi hormone estrogen pada kambing kacang dan kambing bligon. Buletin Peternakan. 37(30), 148-156. doi: <https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v37i3.3079>
- Prayudo, A.N., Novian, O., Setyadi dan Antaresti, 2015. Koefisien transfer massa kurkumin dari temulawak. Jurnal Ilmiah Widya Teknik. 14(1), 26-31. doi: [10.33508/wt.v14i1.1739](https://doi.org/10.33508/wt.v14i1.1739)
- Putranti, O.W., Priyanto, L. dan Utomo, B., 2023. Hubungan diameter folikel de graaf terhadap suhu badan saat siklus estrus pada sapi brahman. Jurnal Pertanian Khairun. 2(1), 170-174. doi: <https://doi.org/10.33387/jpk.v2i1.6367>
- Rensis, F.D., Dall'olio, E., Gnemmi, G.M., Tummaruk, P., Andarani, M. and Saleri, R., 2024. Interval from oestrus to uvulation in dairy cows-a key factor for insemination time : a review. Veterinary Sciences. 11(152), 1-14. doi: <https://doi.org/10.3390/vetsci11040152>

- Riski, P., Purwanto, B.P. dan Atabany, A., 2016. Produksi dan kualitas susu sapi FH laktasi yang diberi pakan daun pelepah sawit. Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Peternakan. 4(3), 345-349. doi: [10.29244/jipthp.4.3.345-349](https://doi.org/10.29244/jipthp.4.3.345-349)
- Santos, J.E.P., 2008. Nutrition and reproduction in dairy cattle. Tri-State Dairy Nutrition Conference. 1(2).
- Sari, S.L., Retno, I.P., Widiyanto, dan Baginda, I.M.T., 2020. Evaluasi kandungan mineral pada multinutrien blok dengan kombinasi cangkang kerrang dan cangkang telur sebagai sumber mineral kambing local. Bulletin of Applied Animal Research. 2(2), 44-49. doi: <https://www.ejournal.unper.ac.id/index.php/BAAR>
- Thasmi, C.N., Dasrul, Reza, M., Jukiam M., Budianto, P., dan Herrialfian, 2023. Hubungan konsentrasi hormone estrogen dengan perbedaan tipologi fering (pola pakis) pada mukus servik sapi aceh. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner. 7(4), 128-135. doi: <https://doi.org/10.21157/jimvet.v7i4.28519>
- Velladurai, C., M. Selvaraju, and R.E. Napoleon, 2016. Effects of macro and micro minerals on reproduction in dairy cattle a review. IJSRST. 2(1), 68-74.
- Wijayanti, D. dan Ardigurnita, F., 2020. Kualitas tampilan vulva dan tanda-tanda berahi pada kambing peranakan Etawah yang diberi ekstrak buah parijoto (*medinilla speciosa*). Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan. 18(1), 31-37. doi: <https://doi.org/10.20961/sainspet.v18i1.34258>
- Yanuartono, Nururrozi, A., Soedarmanto, Indarjulianto dan Purnamaningsih, H., 2016. Peran Makromineral pada reproduksi ruminansia. Jurnal Sain Veteriner. 34(2), 155-165. doi: <https://doi.org/10.22146/jsv.27541>