



## DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, I. 2019. Strategi pengembangan agribisnis peternakan sapi perah di Kabupaten Kediri. *Jurnal Agribisnis*. 19(2): 9-25.
- Adawiyah, C. R. dan Rusdiana, S. 2016. Usahatani tanaman pangan dan peternakan dalam analisis ekonomi di petani di pedesaan. *Jurnal Riset Agribisnis dan Peternakan*. 1(2): 37-49.
- Aerts, J., Kolenda, M., Piwczynski, D., Sitkowska, B. and H. Onder. 2022. Forecasting milking efficiency of dairy cows milked in an automatic milking system using the decision tree technique. *Animals*. 12(8): 2-13.
- Afrizal, M. Y., Budiharjo, K. dan W. Raessali. 2020. Kontribusi usaha sapi perah terhadap penerimaan rumah tangga pada kelompok tani ternak pengudi mulyo di Kecamatan Gunungpati Kota Semarang. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*. 27(2).
- Amam, A. dan P. A. Harsita. 2019. Efek domino performa kelembagaan, aspek risiko, dan pengembangan usaha terhadap SDM peternak sapi perah. *Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*. 17(1): 5-11.
- Anggarini, D. F. 2021. Kontribusi UMKM sektor pariwisata pada pertumbuhan ekonomi Provinsi Lampung. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis*. 9(2): 345-355.
- Anggraini, N. dan R. A. Putra. 2017. Analisis potensi wilayah dalam pengembangan peternakan sapi potong di Kecamatan Sijunjung Kabupaten Sijunjung. *AGRIFO*. 2 (2): 82-100.
- Anindiyasari, D., Setiadi, A. dan Mukson. 2019. Analisis hubungan faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan peternak sapi perah pada koperasi susu di Kabupaten Semarang. *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis*. 2(1): 23-30.
- Anindiyasari, D., Setiadi, A. dan T Ekowati. 2015. Analisis pendapatan peternak sapi perah Kecamatan Banyumanik, Kecamatan Getasan, Dan Kecamatan Cepogo. *Jurnal Mediagro*. 11(2): 22-33.
- Aprilia, R. M., Hartutik, & Marjuki. 2018. Evaluasi kandungan nutrisi konsentrat sapi perah rakyat di Kabupaten Malang. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. 1(1): 54-59.
- Aprilyanti, S. 2017. Pengaruh usia dan masa kerja terhadap produktivitas kerja (studi kasus: pt. oasis water international cabang Palembang). *Jurnal Sistem dan Manajemen Industri*. 1(2): 68-72.
- Arikunto, S. 2012. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Asminatun, A. dan M. P. Dewi. 2023. Strategi pengembangan usaha susu sapi perah pada kelompok ternak sengkut makaryo Di Kecamatan



- Cangkringan, Kabupaten Sleman. *Jurnal Pertanian Agros*. 25(3): 2601-2608.
- Aziz, G. A., Kartawan, K. and B. Rahmat. 2021. Faktor-faktor yang mempengaruhi kinerja pengembangan peternakan sapi perah rakyat di Kecamatan Pagerageung Kabupaten Tasikmalaya. *Agribusiness System Scientific Journal*. 1(1): 15-27.
- Bere, M. F. 2019. Analisis usaha penggemukan sapi bali di Kelompok Tani Bero Sembada Kecamatan Laen Mane Kabupaten Malaka. *Journal of Animal Science*. 4:26–29.
- BPS. 2020. Statistik Perusahaan Sapi Perah 2022. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- BPS. 2022. Statistik Perusahaan Sapi Perah 2022. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Brito, L.F., Bedere, N., Douhard, F., Oliveira, H.R., Arnal, M., Penagaricano, F., Schinckel, A.P., Baes, C.F. and F. Miglior. 2021. Genetic selection of high-yielding dairy cattle toward sustainable farming systems in a rapidly changing world. *Journal of Animal*. 5(1): 2-12.
- Budiman, I. Dan A. Alta. 2023. Transfer Teknologi Dan Pengetahuan Untuk Peternakan Sapi Perah: Kontribusi Sektor Swasta dalam Meningkatkan Produksi Susu. Raja Grafindo Persada. Depok.
- Christi, R.F., Indrijani, H. Dan D. S. Tasripin. 2020. Penyuluhan pengetahuan kualitas bibit sapi perah pada kelompok ternak binaan balai perbibitan dan pengembangan inseminasi buatan ternak sapi perah (bppibts) bunikasih cianjur. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Peternakan*. 5(1): 1-5.
- Christi, R. F., L. B. Salman, dan I. Alfikri. 2023. Evaluasi performa produksi susu dan reproduksi sapi perah friesland holstein di BPT Hmt Cikole Lembang. *Jurnal Sumber Daya Hewan*. 4(1): 1 – 7.
- Dadang J., Akhmad A. A., Mohamad A. S., Hadi S., dan Sri R. 2017. *Sustainability status of dairy farms in Bogor District Area, Indonesia*. IJSBAR. 34(2): 34-53.
- Dear R. R., Sri M., dan Akhmad A. A. 2015. *Sustainable dairy cattle farming systems: A case study of smallholders in Bogor Regency*. *Jurnal Agro Ekonomi*. 33(1): 51-72.
- Dendi M., Marina S., dan M. Ali M. 2016. Orientasi nilai kerja peternak sapi perah dalam mencapai keberlanjutan usaha (studi kasus pada peternak penerima demo farm di wilayah Subang Selatan Provinsi Jawa Barat). *Students E-Journal*. 5(3): 1-12.
- Dian, F. S., Aurora Sukma, Y. W., Meifut, Z., Putri, A. dan M. F. Angga. 2022. Analisis pengaruh perbedaan teknik pemerahan susu sapi terhadap



- jumlah bakteri *Salmonella sp.* *Journal of Tropical Animal Research (JTAR)*. 3(1): 1–9.
- Dinas Pertanian, Pangan dan Perikanan Kabupaten Sleman. 2021. Jumlah Sapi Perah Di Kabupaten Sleman Tahun 2021. Yogyakarta: Dinas Pertanian, Pangan dan Perikanan Kabupaten Sleman.
- Direktoral Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian. 2020. Laporan Kinerja 2020. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Dolewikou, R. L., W. Sumekar, dan A. Setiadi. 2016. *The profitability analysis of dairy cattle business on the group of dairy farmers in West Ungaran District Semarang Regency*. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 41(4): 216-223.
- Durana C., Murgueitio E., dan Murgueitio B. 2018. *Sustainability of dairy farming in Colombia's High Andean region*. *Frontiers in Sustainable Food Systems*. 7: 1223184.
- Dwinugraha, K., D. D. Purwantini dan T. Yuniastuti. 2018. Pengaruh *dry period* dan *days open* terhadap produksi susu sapi *Friesian Holstein* (FH) di BBPTU-HPT Baturraden. *Journal of Livestock Animal Production*. 1(3): 52–57.
- Elida, S. 2016. Potensi dan strategi pengembangan usaha ternak sapi perah di Kecamatan Pangkalan Kerinci Kabupaten Pelalawan. *Gontor Agrotech Science Journal*. 2(2): 53-70.
- Fadhilah, M. N., Yuliarso, H. Dan D. S. P. Paramitha. 2021. Penerapan prinsip arsitektur berkelanjutan pada strategi desain peternakan sapi perah di Singolangu Kabupaten Magetan sebagai kawasan wisata edufarm. *Jurnal Senthong*. 4(2): 779-790.
- Fathy, R. 2019. Modal sosial: konsep, inklusivitas dan pemberdayaan masyarakat. *Jurnal Pemikiran Sosiologi*. 6(1): 1-12.
- Fauzan, M. 2020. Profitabilitas dan efisiensi usaha ternak sapi perah di kabupaten sleman. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 32(2): 173-188.
- Fauziah, W. 2023. Konstruksi hati masyarakat imogiri terhadap ritual mong-mong pedhet (aplikasi teori evans-pritchard). *Jurnal Sosia Religia*. 6(2): 81-86.
- Ferdinand, A. 2014. *Metode Penelitian Manajemen* (5th ed.). Semarang: UNDIP PRESS.
- Ginantika, P. S., Supriat Tasripin, D., Indijani, H., Arifin, J., & Mutaqin, B. K. Performa Produksi Sapi Perah Friesian Holstein Laktasi 1 dengan Produksi Susu Lebih dari 7000 Kg (Studi Kasus di PT. Ultra Peternakan Bandung Selatan). *Jurnal Sumber Daya Hewan*. 10-14:2(1).



- Haloho, R. D., P. S., Hariadi Subagja, S.P. dan R. E. Sinaga. 2021. Buku Monograf Agribisnis Usaha Peternakan Sapi Perah Rakyat. Deepublish. Yogyakarta.
- Haq, E., Panduardi, F., dan A. Khusna. 2018. Peningkatan produktivitas peternak sapi perah melalui penerapan teknologi inkubator fermentasi susu penghasil yogurt di Kecamatan Licin Kabupaten Banyuwangi. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 3(2).
- Hardi, T. dan Teguh S. 2023. Kajian keberlanjutan usaha peternakan sapi perah di Kabupaten Mojokerto. *Jurnal Pertanian Agros*. 25(1): 994-1008.
- Hardi, T., dan Soedarto. 2023. Kajian keberlanjutan usaha peternakan sapi perah di kabupaten mojokerto. *Jurnal Pertanian Agros*. 25(1): 994-1008.
- Harmoko, Ibrahim, Kusrianty, N., dan Marhayani. 2020. Gambaran struktur populasi ternak kambing di Kecamatan Galang Kabupaten Tolitoli. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*. 5(2): 121–125.
- Hasdi A. A., A. M. Fuah, dan Salundik. 2015. Analisis keberlanjutan peternakan sapi perah di wisata Agro Istana Susu Cibugary di Pondok Ranggan Cipayung Jakarta Timur. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 3(3): 157-165.
- Hasdi, A.A., dan Salundik, S. 2016. Analisis keberlanjutan peternakan sapi perah di wisata agro istana susu cibugary di Pondok Ranggan Cipayung Jakarta Timur. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 3(3): 157-165.
- Ismail, D.H.R.S.M., 2017. Pengaruh karakteristik sosial ekonomi dan jumlah pakan terhadap pendapatan peternak sapi perah rakyat. *Jurnal Agronomika*. 12(02): 132-139.
- Jaenudin, D., A. A. Amin., M. A. Setiadi., H. Sumarno., dan S. Rahayu. 2018. Hubungan temperatur, kelembaban, dan manajemen pemeliharaan terhadap efisiensi reproduksi sapi perah di Kabupaten Bogor. *Acta Veterinaria Indonesiana*. 6 (1):16-23.
- Jatipermata, F., dan A. M. Purnomo. 2022. Peran komunikasi penyuluh dalam pemberdayaan peternak sapi perah pada koperasi produksi susu bogor. *Jurnal Reformasi Sinta*. 12(1): 52-66.
- Jatwani, M. and S. Swain. 2020. Is Snall Scale Dairy Farming Dying Out? An In-depth Study. *Indian J. Community Med*. Mar 45 (Suppl 1): S47-S51.
- Karuniawati, R. 2017 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Susu Sapi Perah. IPB. Bogor.
- Kementan, 2022. Outlook Komoditas Pertanian Subsektor Peternakan Susu.



[https://satudata.pertanian.go.id/assets/docs/publikasi/FINAL\\_OUTLOOK\\_SUSU\\_2022.pdf](https://satudata.pertanian.go.id/assets/docs/publikasi/FINAL_OUTLOOK_SUSU_2022.pdf). Outlook susu 2022. Diakses 12 September 2023.

- Lake, H., dan T.I. Purwatiningsih. 2020. Performans reproduksi sapi perah di Peternakan Sapi *Fries Holland* (FH) Novisiat Claretian Benlutu. *Journal of Animal Science*. 5(2): 25-27.
- Lestari, N. F. (2015). Hubungan antara penerapan good dairy farming practice dengan tingkat pendapatan peternak pada peternakan sapi perah rakyat. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 4(3).
- Lestari, T. R., G. L. Utama, dan A. B. Susanto. 2023. Analisis finansial produksi biogas skala semi pilot dengan penambahan s. cerevisiae dan feses sapi perah pada sampah organik. *Jurnal Biosains Medika*. 1(1): 17-27.
- Malika U. E., dan Hudori H. A. 2021. *Rapid appraisal: a sustainability of dairy cattle agribusiness based on resources accessibility*. IOP Conf Ser: Earth Environmental Science. 672 (0123037).
- Malika, U. E., A. F. Prasetyo, dan J. C. A. Wijaya, 2023. Peningkatan keterampilan peternak sapi perah dalam pengolahan pakan hijauan di Desa Balung Lor Kecamatan Balung Kabupaten Jember. *Jurnal Pengabdian*. 7(1): 284-290.
- Malika, U. E., dan Hudori, H. A. 2020. *Confirmatory factor analysis* pada keberlanjutan usaha agribisnis sapi perah. *Jurnal Agribisnis*. 22(2): 224-231.
- Malika, U. E., dan J. C. Adiwijaya. 2017. Potensi agribisnis sapi perah di Kabupaten Jember, Jawa Timur. *Jurnal Agribisnis*. 19(2).
- Manurung, C. Y. F., L. Nurlina, dan M. M. Sulaeman. 2021. Peran bantuan kredit koperasi dalam memberdayakan peternak sapi perah. *Jurnal Sosial Bisnis Peternakan*. 3(2): 48-54.
- Martha, A. D., D. Haryono, dan L. Marlina. 2020. Analisis pendapatan dan tingkat kesejahteraan rumah tangga peternak sapi potong kelompok ternak Limousin Desa Astomulyo Kecamatan Punggur Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Ilmu Peternakan Terpadu*. 8:77-82.
- Mauludin, M.A., W. Sugeng, dan A. Syahirul. 2012. Peran kelompok dalam mengembangkan keberdayaan peternak sapi potong. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 12(1): 1-8.
- Mazwan, M. Z., L. Windiana, dan M. Mandasari. 2021. Financial analysis of dairy cattle farming (case study in Pujon District, Malang Regency, Indonesia). *International Journal of Managerial Studies and Research*. 9(2): 11-17.
- Mia Rosmiat, Ramadhani Eka Putra, Tien Lastini, dan Endang Hernawan. 2020. *Sustainability analysis of dairy-horticulture integrated farming*



- system*. The Journal of Agricultural Science-Sri Lanka. 15(2): 290-298.
- Muhammad, K., K. H. Walusimbi, K. Jimmy, and M. Swidiq. 2018. Design and performance evaluation of a NARO forage chopper prototype for smallholder dairying systems. *International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)*. 5(11): 547-551.
- Murti, A.T., J. Setiaji, K. Setyowati, and H. Karamina. 2023. Analisa profitabilitas rumah tangga petani-ternak sapi perah rakyat pada sistem pertanian berkelanjutan di kabupaten malang: analisa profitabilitas rumah tangga petani-ternak sapi perah rakyat pada sistem pertanian berkelanjutan di Kabupaten Malang. *Jurnal Agriovet*. 6(1): 193-216.
- Nurdiyansah, I., D. Suherman, dan D. Putranto. 2020. Hubungan karakteristik peternak dengan skala kepemilikan sapi perah di Kecamatan Kabawetan Kabupaten Kepahiang. *Jurnal Peternakan Tropis*. 1(2), 64–72.
- Ouakli, K., M. Benidir, S. Ikhlef dan H. Ikhlef. 2018. *Typological analysis of the sustainability of dairy cattle farming in the Chelif valley (Algeria)*. *Agronomy Research*. 16(1): 198-211.
- Pamungkasih, E. Dan N. Febrianto. 2021. Profil peternak sapi perah di dataran rendah Kabupaten Malang. *Karta Rahardja: Jurnal Pembangunan dan Inovasi*. 3(2): 29-35.
- Prabowo, T. A., Indarjulianto, S., Pertiwinigrum, A., Sugiyanto, C., dan Priyanto, L. 2021. Performen Reproduksi dan Produksi Susu Sapi Perah di Kecamatan Tegalombo Kabupaten Pacitan Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 10(1): 29–36.
- Pratami R. K., Hartono B., dan Winarto P. S. 2023. *Analysis of key factors for the success of dairy business in the lowlands of Malang Regency*. *RJOAS*. 2(134): 42-49.
- Pratiwi, N. M. I., S. Andayani, dan M. A. Akbar. 2023. Pembentukan badan hukum koperasi dengan pengembangan sistem informasi pada “paguyuban petani dan pedagang tanaman hias” serta fasilitasi ttg (mesin kompos) dalam mewujudkan kampung wisata bunga, di Desa Banyuurip Kecamatan Kedamean Kabupaten Gresik. *Jurnal Pengabdian Nasional*. Vol 3(5): 1-9.
- Prihatno, S. A., A. Kusumawati, N. W. K. Karja, dan B. Sumiarto. 2013. Prevalensi dan faktor resiko kawin berulang pada sapi perah pada tingkat peternak. *Jurnal Veteriner*. 14(4): 452-461.
- Puspitasari, D.P. dan L. T. Sunaryanto. 2023. Analisis peran modal sosial terhadap keberhasilan pemeliharaan sapi perah di desa sumogawe Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang. *Jurnal Pertanian Agros*. 25(3): 3120-3130.



- Radko, V., O. Varchenko, I. Svnous, I. Herasymenko, dan L. Ivanova. 2019. Strategies for promoting sustainable development of dairy cattle breeding in agricultural enterprises of Ukraine. *International Journal of Management and Business Research*. 9(1): 73-90.
- Rahayu, E.T., 2013. Analisis pendapatan usaha ternak sapi perah di Kecamatan Cepogo Kabupaten Boyolali. *Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*. 11(2): 99-105.
- Ramadhan, D. R., S. Mulatsih, dan A. A. Amin. 2015. Keberlanjutan sistem budi daya ternak sapi perah pada peternakan rakyat di kabupaten bogor. *Jurnal Agro Ekonomi*. 33(1): 51-72.
- Rini M., Zaenal F., Bambang A. N., Hari D. U., dan Ameilia Z. S. 2016. *Determining the key factors of dairy cattle business sustainability in Batu City using participatory prospective analysis*. IJAR. 4(8): 2059-2069.
- Rusdiana, S., dan Soeharsono. 2019. Upaya pencapaian daya saing usaha sapi perah melalui kebijakan pemerintah dan peningkatan pendapatan peternak. *Jurnal Agroekonomika*. 8(1): 36-50.
- Sandiah, N., N.S. Asminaya, dan K.H. Samsi. 2022. Potensi produksi nutrisi jerami padi dan brangkasan jagung sebagai pakan alternatif sapi perah di Kabupaten Konawe. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 9(1): 218-225.
- Septianti, K. S., E. Ariningsih, dan H.P. Saliem. 2020. Pengembangan usaha ternak sapi perah rakyat di era new normal baru. prosiding seminar teknologi dan agribisnis peternakan: prospek peternakan di era neew normal baru pasca pandemi covid-19. *Jurnal Agribisnis Peternakan*. 7(3): 230-238
- Sholichah, N., dan C. Oktoliya. 2021. Evaluasi pemberdayaan masyarakat melalui pengelolaan peternakan sapi perah di Kampung Susu Lawu Kelurahan Sarangan Kecamatan Plaosan Kabupaten Magetan. *Jurnal Agama Dan Perubahan Sosial*. 5(2): 175–204.
- Simamora, T. 2020. Increased farmer competence and beef cattle business sustainability in Oebkim Village, Bikomi Selatan District, Timor Tengah Utara Regency. *Jurnal AGRIMOR*. 5(2), 20-23.
- Sinuraya, S. I. 2021. Rekomendasi kebijakan mengatasi dampak LP2B di Sleman suatu studi kasus di Kapanewon Seyegan, Sleman. *Journal of Social Politics and Governance*. 3 (2):97-117.
- Siska, I. dan Y. L. Anggrayani. 2020. Body condition score (bcs), tingkat laktasi dan hubungannya dengan produksi susu sapi perah Peranakan Friesian Holstein (PFH). *Jurnal Ilmu Ternak*. 20(2): 115 – 125.



- Sosiawati, E. S. H., R. Oktavera, A. Lidiyawati, T. J. Putra, dan M. Marhawati. 2023. Analisis kelayakan usaha sapi perah rakyat strata-2 (studi kasus di Wilayah Ngancar-Kabupaten Kediri). *Jurnal Ilmiah Filla Cendekia*. 8(2): 101-108.
- St Aisyah, R., A. Syarif, dan S. K. Y. Hiola. 2021. Perspektif gender secara sosial dalam pembagian kerja pada usaha sapi perah di kabupaten enrekang. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 6(1): 206-210.
- Suciani, F., M. Sulistyati, dan S. Alim. 2015. Hubungan antara faktor internal dan faktor eksternal dengan tingkat adopsi teknologi biogas pada peternak sapi perah. *Jurnal Agroteknologi*. 4(2): 2-12.
- Suhaema, E., Widiatmaka., dan B. Tjahjono. 2014. Pengembangan wilayah peternakan sapi potong berbasis kesesuaian fisik lingkungan dan kesesuaian lahan untuk pakan di Kabupaten Cianjur. *Jurnal Tanah Lingkungan*. 16 (2):53-60.
- Suherman, D. 2021. Karakteristik, produktivitas dan pemanfaatan rumput gajah hibrida (*Pennisetum purpureum cvthailand*) sebagai hijauan pakan ternak. *Maduranch: Jurnal Ilmu Peternakan*. 6(1): 37-45.
- Suherman, D. dan B. P. Purwanto. 2020. Model estimasi suhu kritis atas pada sapi perah dara berdasarkan manajemen pakan. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 15(2): 200-211.
- Sujoko, A., A. Mustofa, dan Z. Abidin. 2023. Sepasaran pedhet: respon masyarakat kalangundo grobogan jawa tengah terhadap qs. al-baqarah: 261. *Jurnal Studi Keislaman*. 9(3): 219-226.
- Tua, Y., N. Supartini, F. Kusuma, dan Sumarno. 2023. Profil reproduksi sapi perah peranakan Fries Holstein (FH) (studi kasus) di Kecamatan Junrejo Kota Batu. *MADUNRACH*. 8(2): 49 – 56.
- Utami, L. S., S. Baba., dan S. N. Sirajuddin. 2016. Hubungan karakteristik peternak dengan skala usaha ternak kerbau di Desa Sumbang Kecamatan Curio Kabupaten Enrekang. *JITP*. 4 (3):145-150.
- Wicaksono, A. Dan M. Sudarwanto 2016. Peningkatan kualitas susu peternakan rakyat di Boyolali melalui program penyuluhan dan pendampingan peternak sapi perah. *Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*. 2(2): 55-60.
- Widi, T. S. M. 2018. Current Situation and Future Prospects for Beef Cattle Production in Indonesia- A Review. *Asian-Australian Journal of Animal sciences*. 31(7): 976-983.
- Wulandari, L. S., dan S. Subekti. 2020. Pemberdayaan peternak sapi potong menuju kemandirian. *Jurnal Komunikasi dan Penyuluhan Pertanian*. 1 (1):31-45.



- Yekti, A. P. A., M. Bayuardhi, S. Wahjuningsih, dan T. Susilawati. 2023. Inseminasi buatan menggunakan semen beku dosis ganda pada sapi perah peranakan friesland holstein. *Journal of Tropical Animal Production*. 24(2): 143-150.
- Yusup, T. 2018. Uji validitas dan reliabilitas instrumen penelitian kuantitatif. *Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 7(1), 17–23.