

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., H. M. Ali., dan J. A. Syamsu. 2014. The farmer's perception on crop by-product utilization as feed for beef cattle in Bulukumba Regency, South Sulawesi, Indonesia. 3 (2):129-137.
- Afriswati., dan Irianto. 2019. Pemilihan bibit ternak sapi potong melalui kombinasi metode AHP dan metode MFEP. Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi. 6 (1):43-50.
- Agustian, I., H. E. Saputra., dan A. Imanda. 2019. Pengaruh sistem informasi manajemen terhadap peningkatan kualitas pelayanan di PT. Jasaraharja Putra Cabang Bengkulu. Jurnal Professional FIS UNIVED. 6 (1):42-60.
- Agustine, R., S. Bintara., S. Andarwati., M. A. U. Muzayyanah., T. S. M. Widi., dan A. R. S. Putra. 2019. Analysis in making decision of farmer to select bull frozen semen in Indonesia. Journal of The Indonesian Tropical Animal Agriculture. 44 (3):323-332.
- Aiba, A., J. C. Loing, B. Rorimpandey, and L. S. Kalangi. 2018. Analisis pendapatan usaha peternak sapi potong di Kecamatan Weda Selatan Kabupaten Halmahera Tengah. Jurnal Zootec. 38:149.
- Anggraeny, Y. N., T. A. Sulistya., P. K. Sukmasari., dan R. Wandasari. 2016. Potensi pengembangan Sapi Potong Peranakan Ongole di Kota Probolinggo: Peluang dan tantangan berdasarkan potensi pakan, karakteristik dan pengetahuan peternak. Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian. 1186-1195.
- 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.
- An-nisa, N. S., R. Syarief., dan G. Suprayitno. 2015. Strategi pengembangan asuransi ternak sapi. Jurnal Manajemen dan Agribisnis. 12 (1):27-35.
- Apriyanto, A. L., Irdaf., A. E. Kusumastuti. 2016. Peranan kelompok peternak sapi potong Satwa Mulya terhadap keberdayaan rumah tangga peternak di Desa Brajan, Kecamatan Mojosongo, Kabupaten Boyolali Jawa Tengah. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 26 (3):79-90.
- Asnawi, A., dan Hastang. 2015. Pengaruh karakteristik peternak sapi potong dengan keterlibatan mereka dalam kelompok tani/ternak di pedesaan. JITP. 4 (2):74-78.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Kecamatan Ngemplak dalam Angka 2020. Sleman: BPS Kabupaten Sleman.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Jumlah Penduduk Usia Kerja Kecamatan Ngemplak Kabupaten Sleman. Sleman: BPS Kabupaten Sleman.

- Badan Pusat Statistik. 2021. Kabupaten Sleman dalam Angka 2021. Sleman: BPS Kabupaten Sleman.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Statistik Indonesia 2022. Jakarta: BPS-Statistik Indonesia.
- 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.
- Bures, D., dan L. Barton. 2012. Growth performance, carcass traits and meat quality of bulss and heifers slaughtered at different ages. *Czech Journal Animal Science*. 57 (1):34-43.
- Darmawi, D. 2012. Peranan tenaga kerja keluarga dalam usaha pemeliharaan sapi di Kabupaten Tanjung Jabung Barat. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 15 (2):48-58.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2021. Sistem Informasi Manajemen Penyuluhan Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2020. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. Kementerian Pertanian.
- Efendy, J., dan F. Firdaus. 2021. Deskripsi dan fenomena yang terjadi pada perkawinan alami Sapi Peranakan Ongole (PO) dengan Sapi Bali di kandang percobaan loka penelitian sapi potong. *Livestock and Animal Research*. 19 (1):54-62.
- Emawati, S., Sudiyono., S. H. Purnomo., Suwanto., A. I. Sari., dan E. T. Rahayu. 2020. Pemberdayaan peternak dalam usaha penggemukan sapi potong di Desa Kenteng, Kecamatan Nogosari, Kabupaten Boyolali. *AgriHealth*. 1 (2):96-102.
- Fridayanthie, E. W. 2016. Analisa sistem informasi upload promosi harga menggunakan SAP terhadap kepuasan pengguna pada PT Hero Supermarket Tbk. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*. 4 (1):30-43.
- Guntoro, B dan R. Priyadi. 2012. Motivation and performance of beef cattle smalholder farmer in Central Java Indonesia. *Journal of Animal Science*. 6 (4-6):85-59.
- Haerulah dan Elihami. 2020. Dimensi perkembangan pendidikan formal dan nonformal. *Jurnal Edukasi Nonformal*. 1 (1):199-207.
- Hamdani, M. D. I., A. Husni., Sulastri., dan E. Y. M. Putri. 2019. Profil peternak dan performa kuantitatif Sapi Pernakan Ongole betina di sentra peternakan rakyat Kabupaten Lampung Selatan dan Lampung Timur. *Journal of Extension and Development*. 1 (2):115-121.

- Haqiqi, F., R. N. Alkausar., Ferawati., dan A. Laily. 2020. Analisis pengaruh penerimaan kas dan pengeluaran kas terhadap profit PT. Restu Khairi Pratama (studi kasus tahun 2016-2018). *Jurnal Cafetaria*. 1 (2):1-12.
- Harmoko. 2017. Tingkat motivasi petani dalam beternak sapi di Kecamatan Sambas Kabupaten Sambas. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*. 10 (1):1-10.
- Hartatik, T. 2019. Analisis Genetik Ternak Lokal. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hatmoko, J. H. 2015. Survey minat dan motivasi siswa putri terhadap mata pelajaran penjasorkes di SMK se-Kota Salatiga tahun 2013. *Journal of Physical Education, Sport, Health and Recreations*. 4 (4):1729-1736.
- Hendrawati, I. G. A. O. 2018. Curahan tenaga kerja peternak Sapi Bali sebagai usaha sampingan dan dampaknya terhadap pendapatan keluarga di Kecamatan Penebel, Kabupaten Tabanan. *dwijenAGRO*. 8 (1):63-72.
- Heriyanto, Z. M. R., C. Meidiana., dan D. Dinanti. 2020. Pemanfaatan limbah ternak oleh peternak non biogas berdasarkan kemampuan membayar di Dusun Krajan Desa Kemiri. *Planning for Urban Region and Environment*. 9 (3):29-38.
- Hidayat, A. N., K. Saleh., dan F. H. Saragih. 2019. Analisis faktor yang mempengaruhi minat dalam mengembangkan ternak sapi potong (Studi Kasus: Nagori Tempel Jaya, Kecamatan Bosar Maligas, Kabupaten Simalungun). *Jurnal Agribisnis Sumatera Utara*. 12 (1):41-49.
- Indrayani, I., dan Andri. 2018. Faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan usaha ternak sapi potong di Kecamatan Sitiung, Kabupaten Dharmasraya. 20 (3):151-159.
- Isbandi., S. Dwijatmiko., dan J. Makatita. 2014. Tingkat efektivitas penggunaan metode penyuluhan pengembangan ternak sapi potong di Kabupaten Buru Provinsi Maluku. *Agromedia*. 32 (2)
- Isyanto, A. Y. 2015. Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap curahan waktu kerja pada usaha penggemukan sapi potong di Kabupaten Ciamis. *Mimbar Agribisnis*. 1 (1):1-6.
- Isyanto, A. Y., dan Sudrajat. 2019. Keragaan usaha penggemukan sapi potong di Kabupaten Ciamis. *Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*. 5 (1):33-45.
- Iyai, D., A. I. Mustaqim., dan M. Sagrim. 2020. Profil, input, dan output sistem peternakan pada Kawasan agro-ekologi Tambrau Provinsi Papua Barat. *Jurnal Pertanian Terpadu*. 8 (1):1-13.

- Jamilah. 2017. Analisis pendapatan peternak sapi Aceh. *Agrifo*. 2 (2):50-55.
- 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.
- Jiuhardi. 2016. Kajian tentang impor daging sapi di Indonesia. *Forum Ekonomi*. 17 (2):75-91.
- Krisna, R., dan Harry. 2014. Hubungan tingkat kepemilikan dan biaya usaha dengan pendapatan peternak sapi potong di Kabupaten Sukabumi Provinsi Jawa Barat (studi korelasi). *Jurnal Aplikasi Manajemen*. 12 (2):295-305.
- Kuncoro. 2013. Mudah Memahami dan Menganalisis Indikator Ekonomi. Yogyakarta. UPP STIM YKPN.
- Kurniaty, T., Masyhuri., dan Jamhari. 2021. Farmer's willingness to pay for livestock insurance programs in Kulon Progo District. *AGRO Ekonomi*. 32 (1):52-61.
- Kusumastuti, T. A., S. Nurtini, R. Widiati, S. P. Syahlani, M.A.U. Muzayyanah, 2015. Determinant of Intangible Benefit and Cost in Integrated Biosystem Cattle in Yogyakarta. The 6th ISTAP International Seminar on Tropical Animal Production. P: 562-565.
- Listyati, D., B. Sudjarmoko., dan A. M. Hasibuan. 2013. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi adopsi benih unggul kopi di Lampung. *Buletin RISTRI*. 4 (2):165-174.
- Mahyun, J. C., Z. Poli., A. Lomboan., dan L. R. Ngangi. 2021. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan (IB) berdasarkan program Sapi Induk Wajib Bunting (SIWAB) di Kecamatan Sangkub). *Zootec*. 41 (1):122-130.
- Martha, A. D., D. Haryono, and 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.
- Maryam., M. B. Paly., dan Astaty. 2016. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi penentu pendapatan usaha peternakan sapi potong (studi kasus Desa Otting Kabupaten Bone). *JlIP*. 3 (1):79-101.
- Matondang, R. H., dan S. Rusdiana. 2013. Langkah-langkah strategis dalam mencapai swasembada daging sapi/kerbau 2014. *Jurnal Litbang Pertanian*. 32 (3):131-139.
- Muhammad, A, dan G. I. A. Yekti. 2019. Analisis kelayakan usaha ternak sapi potong pada kelompok pemuda berkarya II (studi kasus di Desa Kendit, Kecamatan Kendit, Kabupaten Situbondo. *Jurnal ilmiah*. 17(2):51-64.

- Mulyo, I. T., S. Marzuki., dan S. I. Santoso. 2012. Analisis kebijakan pemerintah mengenai budaya sapi potong di Kabupaten Semarang. *Animal Agriculture Journal*. 1 (2):266-277.
- Nugrahaini, A. D., Masyhuri., dan A. Suryantini. 2021. Determinant factors for cattle insurance as a risk management strategy. *Agriekonomika*. 10 (1): 113-124.
- Nuhung, I. A. 2015. Kinerja, kendala, dan strategi pencapaian swasembada daging sapi. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*. 33 (1):63-80.
- Nuraini, D. M., Sunarto., N. Widyas., A. Pramono., dan S. Prastowo. 2020. Peningkatan kapasitas tata laksana Kesehatan ternak sapi potong di Pelemrejo, Andong, Boyolali. *Journal of Community Empowering and Services*. 4 (2):102-108.
- Nurdiyansah, I., D. Suherman., dan H. D. Putranto. 2020. Hubungan karakteristik peternak dengan skala kepemilikan sapi perah di Kecamatan Kabawetan Kabupaten Kepahiang. *Bulletin Peternakan Tropis*. 1 (2):64-72.
- Nuriyasa, I. M., G. A. M. K. Dewi., dan N. L. G. Budiari. 2015. Indeks kelembaban suhu dan respon fisiologi Sapi Bali yang dipelihara secara feed lot pada ketinggian berbeda. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 18 (1):5-10.
- Nuryadi., dan S. Wahjuningsih. 2011. Penampilan reproduksi Sapi Peranakan Ongole dan Peranakan Limousin di Kabupaten Malang. *Jurnal Ternak Tropika*. 12 (1):76-81.
- Octariana, T., C. Meidiana., A. R. R. T. Hidayat. 2016. Perbandingan kemampuan dan kemauan membayar peternak non biogas di Dusun Krajan, Desa Pujon Kidul. *Jurnal Tata Kota dan Daerah*. 8 (2):63-70.
- Oktarianti, E. 2019. Gambaran gangguan reproduksi pada ternak dalam kegiatan upsus SIWAB di Kabupaten Lima Puluh Kota tahun 2017. *Prosiding. Analisis dan Pengembangan Produksi terkait SIWAB*. 531-543.
- Permentan. 2006. Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 35/Permentan/OT.140/8/2006 tentang Pedoman Pelestarian dan Pemanfaatan Sumberdaya Genetik Ternak.
- Permentan. 2012. Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 2841/Kpts/LB.430/8/2012 tentang Penetapan Rumpun Sapi Peranakan Ongole.
- Pinardi, D., A. Gunarto., dan Santoso. 2019. Perencanaan lanskap kawasan penerapan inovasi teknologi peternakan prumpung berbasis ramah lingkungan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 7 (2):251-262.

- Priyanti, A., I. G. A. P. Mahendri, F. Cahyadi, and R. A. Cramb. 2012. Income over feed cost for small- to medium-scale beef cattle fattening operations in East Java. *Journal of Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 37:195–201.
- Priyatno, D. 2014. *SPSS 22: Pengolahan Data Terpraktis*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Purwoko. 2015. Peran kebijakan fiskal dalam peningkatan produktivitas pembibitan sapi nasional. *Kajian Ekonomi dan Keuangan*. 19 (2):97-121.
- Putra, L. E. S., K. E. Sari., dan C. Meidiana. 2020. Pemanfaatan limbah kotoran ternak menjadi energi alternatif biogas skala rumah tangga Dusun Ganggsan. *Planning for Urban Region and Environment*. 9 (2):131-138.
- Putri, G. N., D. Sumarjono., dan W. Roessali. 2019. Analisis pendapatan usaha sapi potong pola penggemukan pada anggota kelompok tani ternak Bangunrejo II di Desa Polosiri Kecamatan Bawen Kabupaten Semarang. *Jurnal Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian*. 3 (1):39-49.
- Rahim, A., G. D. Lenzun., S. O. B. Lombogia., dan Z. M. Warow. 2021. Peran penyuluh terhadap pengembangan peternakan sapi di Kecamatan Sangkub. *Zootec*. 41 (1):62-70.
- Riyanto, J., Lutojo, dan D. M. Barcelona. 2015. Kinerja reproduksi induk sapi potong pada usaha peternakan rakyat di Kecamatan Mojogedang. *Sains Peternakan*. 13(2): 73-79.
- Rouf, A. A., dan S. Munawaroh. 2016. Analisis efisiensi teknis dan faktor penentu inefisiensi usaha penggemukan sapi potong di Kabupaten Gorontalo. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*. 19 (2):103-118.
- Rumiati., K. Fahmi., dan B. Edison. 2013. Analisis kemampuan dan kemauan membayar tarif angkutan umum minibus (SUPERBEN) di Kabupaten Rokan Hulu. *Jurnal Online Teknik Sipil Universitas Pasir Pengaraian*. 1 (1):1-7.
- Sahala, J., R. Widiati., dan E. Baliarti. 2016. Analisis kelayakan finansial usaha penggemukan Sapi Simmental Peranakan Ongole dan faktor-faktor yang berpengaruh terhadap jumlah kepemilikan pada peternakan rakyat di Kabupaten Karanganyar. *Buletin Peternakan*. 40 (1):75-82.
- Sarma. P. and J. Ahmed. 2011. An economic study of small scale cattle fattening enterprise of Rajbari Distric. *Journal Bangladesh Agriculture University*. 9:141–146.

- Sarma, P., S. Raha, and H. Jørgensen. 2014. An economic analysis of beef cattle fattening in selected areas of Pabna and Sirajgonj Districts. *Journal Bangladesh Agriculture University*. 12:127–134.
- Schaufele, I., and U. Hamm. 2017. Consumer's perceptions, preferences and wiliness to pay for wine with sustainability characteristics: A review. *Journal of Cleaner Production*. 379-394.
- 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.
- Siregar, G. 2012. Analisis kelayakan dan strategi pengembangan usaha ternak sapi potong. *Agrium*. 17 (3):192-201.
- Sodiq, A., dan N. Hidayat. 2014. Kinerja dan perbaikan sistem produksi peternakan sapi potong berbasis kelompok di pedesaan. *Jurnal Agripet*. 14
- Sudrajad, P., Subiharta., dan Y. Adinata. 2013. Karakter fenotipik sapi betina Peranakan Ongole Kebumen. *Prosiding Seminar Teknologi Peternakan dan Veteriner*. 98-106.
- 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.
- Sukamta., M. A. Shomad., dan A. Wisnujati. 2017. Pengelolaan limbah ternak sapi menjadi pupuk organik komersial di Dusun Bangunjiwo, Bantul, Yogyakarta. *Jurnal Berdikari*. 5 (1):1-10.
- Sultan, R. 2018. Kajian pelaksanaan program inseminasi buatan dalam mendukung program pencapaian sejuta ekor sapi pemerintah Sulawesi Selatan. *Agrovital*. 3 (2):87-82.
- Supartini, N., dan H. Darmawan. 2014. Profil genetik dan peternak sapi peranakan ongole sebagai strategi dasar pengembangan desa pusat bibit ternak. *Buana Sains*. 14 (1):71-84.
- Suranjaya, I. G. 2011. Diskripsi dan analisi faktor-faktor produksi yang mempengaruhi pendapatan peternak pada usaha penggemukan Sapi Bali berskala kecil. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 14 (1):28-32.
- Suresti, A., dan R. Wati. 2012. Strategi pengembangan usaha peternakan sapi potong di Kabupaten Pesisir Selatan. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 14 (1):249-262.
- Susanti, Y., D. S. Priyarsono., dan S. Mulatsih. 2014. Pengembangan peternakan sapi potong untuk peningkatan perekonomian Provinsi Jawa Tengah: suatu pendekatan perencanaan wilayah. *Jurnal Agribisnis Indonesia*. 2 (2):177-190.

- Susilawati, T. 2017. Sapi Lokal Indonesia (Jawa Timur dan Bali). UB Press. Malang.
- Suteja, D. K. 2020. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi peternak sapi potong terhadap intensitas penggunaan inseminasi buatan di Kecamatan Kendit Kabupaten Situbondo. *Agribios: Jurnal Ilmiah*. 18 (1):12-22.
- Sutiyono., D. Samsudewa., dan A. Suryawijaya. 2017. Identifikasi gangguan reproduksi sapi betina di peternakan rakyat. *Jurnal Veteriner*. 18 (4):580-588.
- Tiwow, H. A. L., V. V. J. Panelewen., dan A. D. Mirah. 2016. Analisis potensi daya dukung lahan untuk pengembangan sapi potong di Kawasan Pakakaan Kabupaten Minahasa. *Jurnal Zootehnik*. 36 (2):476-486.
- 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.
- Wahyuni, R. 2015. Struktur penguasaan sumber daya lahan dan kontribusi usaha ternak sapi potong terhadap pendapatan rumah tangga petani. *Widyaiset*. 18 (1):79-90.
- Wahyuni, T. 2017. Faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan kelompok tani ternak sapi di Desa Penyesawan Kecamatan Kampar (studi kasus kelompok tani Bukik Batang Potai). *JOM Fekon*. 4 (1):597-607.
- Warangkiran, G., M. A. V. Manese., N. M. Santa. B. Rorimpandey. 2021. Faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan usaha ternak sapi di Desa Kanonang Raya Kabupaten Minahasa. *Zootec*. 41 (1):29-35.
- Warsito, S. H., O. S. Widodo., dan S. Wulandari. 2018. Pengetahuan manajemen peternakan dan pemanfaatan hasil ternak sebagai sumber gizi masyarakat di Kecamatan Baron Kabupaten Nganjuk. *Jurnal Layanan Masyarakat Universitas Airlangga*. 2 (2):69-71.
- Wati, R., dan E. Mayasari. 2015. Sistem pendukung keputusan pemilihan bibit sapi unggul dengan metode Simple Additive Weighting (SAW) pada peternakan sapi Srigung Padangratu Lampung Tengah. *Jurnal Technology Acceptance Model*. 5:22-28.
- Weydekamp, J., T. D.F. Lumy., E. K. M. Endoh., dan F. N. S. Oroh. 2019. Pola pemasaran sapi potong jenis Peranakan Ongole di pasar blantik Kawangkoan (studi kasus). *Zootec*. 39 (2):435-443.
- Widiati, R. 2014. Membangun industri peternakan sapi potong rakyat dalam mendukung kecukupan daging sapi. *WARTAZOA*. 24 (4):191-200.
- Widiati, R., dan T. A. Kusumastuti. 2013. Manajemen Agribisnis: Aplikasi pada Industri Peternakan. CGS Press. Yogyakarta.

- Wulandari, L. S., dan S. Subekti. 2020. Pemberdayaan peternak sapi potong menuju kemandirian. *Jurnal Komunikasi dan Penyuluhan Pertanian*. 1 (1):31-45.
- Xiu, F., X. F., and S. Bauer. 2012. Farmer's willingness to pay for cow insurance in Shaanxi Province, China. *Procedia Economics and Finance*. 431-440.
- Yanuartono., S. Indrajulianto., A. Nururrozi., H. Purmaningsih., dan S. Raharjo. 2018. Peran pakan pada kejadian kembung rumen. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 28 (2):141-157.
- Yuzaria, D., dan I. Iskandar. 2018. Dampak kebijakan bantuan ternak sapi potong terhadap kesejahteraan peternak dan perekonomian daerah bekas tambang batubara Sawahlunto. *Semnas Persepsi III Manado*. 256-266.
- Zakiah., A. Saleh., dan K. Matindas. 2017. Gaya kepemimpinan dan perilaku komunikasi GPPT dengan kapasitas kelembagaan sekolah peternakan rakyat di Kabupaten Muara Enim. *Jurnal Penyuluhan*. 13 (2):133-142.
- Zajulie, I. M., M. Moch., S. Trinil., dan Kuswati. 2015. Distribusi komponen karkas sapi Brahman Cross (BX) hasil penggemukan pada umur pemotongan yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 25 (1):24-34.
- Zein, S., L. Yasyifa., R. Ghazi., E. Harahap., F. H. Badruzzaman., dan D. Darmawan. 2019. Pengolahan dan analisis data kuantitatif menggunakan aplikasi SPSS. *Jurnal Teknologi Pendidikan dan Pembelajaran*. 4 (1):1-7.