

DAFTAR PUSTAKA

- Abanades.S., Abbaspour., Ahmadi., Das., M.A. Ehyaei., Esmaeilion., Haj Assad., Hajilounezhad., Jamali., Hmida., Ozgoli., S.Safari., M.Alshabi., E.H. Bani-Hani. 2021. A critical review of biogas production and usage with legislations framework across the globe. *International Journal of Environmental Science and Technology*. 3377-3400.
- Akbar, S., Mora. C., dan Tri. N.K. 2014. Pengembangan kuisioner penilaian proses belajar *problem-based learning* dengan model SPICES. *Jurnal Pendidikan Kedokteran Indonesia*. 3(3):137-143.
- Amam,A., dan Harsita. P. A. 2019. Pengembangan usaha ternak sapi perah: evaluasi konteks kerentanan dan dinamika kelompok. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 22(1): 23-34.
- Amrullah., S. Borahima., dan M. Lubis. 2017. Pemanfaatan kotoran sapi menjadi biogas. *Jurnal ILTEK*. 12(1) : 1731-1734.
- Asari, A., Boyke.H.T., dan Joudy.R.R. 2017. Pengembangan ekowisata Bahari berbasis masyarakat di Desa Bahoi, Kecamatan Likupang Barat, Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*. 6(1):2302-3586.
- Aulele,S.N., Talakua. M.W., dan Tuasikal. 2017. Analisis permintaan konsumen terhadap konsumsi minyak tanah rumah tangga di Desa Pulau dengan menggunakan analisis regresi berganda. *Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan*. 11(2):129-138.
- Aziz, D.N., Widyasworo. A., dan Kustanti.N.O.A. 2019. Analisis social ekonomi pengolahan limbah kotoran sapi perah di Kecamatan Kanigoro Kabupaten Blitar. *Jurnal Aves*. 13(1): 1-10.
- Azizah., Kusnanto., dan S.H. Warsito. 2013. Analisis usaha peternakan sapi perah Bejo di Tenggumung Wetan Kota Surabaya. *Jurnal Agroveteriner*. 1(2) :37-45.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua Barat. 2020. Budidaya Jagung (*Zea mays L.*). Kementerian Pertanian.
- Borges de Oliveira, S.V., A.B. Leoneti, M Caldo GM, and M.M. Borges de Oliveira. 2011. Generation of bioenergy and biofertilizer on a sustainable rural property. *Biomass & Bioenergy* 35: 2608–2618.
- [BPS Provinsi D.I. Yogyakarta. Diakses pada 11 September 2023](#)
- Burhansyah, R., dan Anshori. D. 2018. Analisis anggaran parsial dan kelayakan finansial teknologi introduksi budidaya cabai pada kawasan cabai Kabupaten Melawi. *Jurnal Pertanian Agros*. 20(2):89-103.
- Daniel, M. 2002. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Digiacomo, G., Gullickson., Rogers., Peterson., Hutchison. 2021. Partial budget analysis of exclusion netting and organiccertified insecticides for management of spotted-wing Drosophila (Diptera : Drosophilidae) on small farms in the upper Midwest. *Journal of Economic Entomology*. 114(4):1655-1665.

- Dewi.S., dan A. Sudaryanto. 2020. Validitas dan reliabilitas kuisioner pengetahuan, sikap dan perilaku pencegahan demam berdarah. *Prosiding Seminar Nasional Keperawatan Universitas Muhammadiyah Surakarta*. 2715-616X.
- Dianawati,M dan Mulijanti. S.L . 2015. Peluang pengembangan biogas di sentra sapi perah. *Jurnal Litbang Pertanian* 34(3):125-134.
- Díaz-Vázquez, D., Alvarado-Cummings, S.C., Meza-Rodríguez, D., Senés-Guerrero, C., de Anda, J., Gradilla-Hernández, M.S., 2020. Evaluation of biogas potential from livestock manures and multicriteria site selection for centralized anaerobic digester systems: the Case of Jalisco, Mexico. *Journal of Sustainability* 12 (9), 3527. <https://doi.org/10.3390/su12093527>.
- Ditjen PTKH Pertanian. 2021. <https://bptuhptindrapuri.ditjenpkh.pertanian.go.id/site/index.php/media-top/artikel-top/480-satuan-ternak-st-dan-koefisien-teknis?iccaldate=2037-1-1>. Diakses pada 22 Mei 2024.
- Erwanto,Y., Fitriyanto, N.A., Triatmodjo.S. 2021. *Penanganan Limbah Industri Peternakan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Fahriansyah., Sriharti., dan Andrianto. M. 2019. Peningkatan gas metana dan nilai kalori bahan bakar biogas melalui proses pemurnian dengan metode tiga lapis adsorpsi bahan padat. *Jurnal Riset Teknologi Industri*. 13(2):182-191.
- Fathurrahman, A., M.A. Hari., S.A. Zukhriyah., dan M.A. Adam. 2021. Persepsi peternak sapi dalam pemanfaatan kotoran sapi menjadi biogas di Desa Sekarmojjo Purwosari, Pasuruan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 25(2):36-42.
- Fauziah, D., Nurmalina. R., dan Baharuddin. 2015. Pengaruh karakteristik peternak melalui kompetensi peternak terhadap kinerja usaha ternak sapi potong di Kabupaten Bandung. *Jurnal Agribisnis Indonesia*. 3(2): 83-96.
- Geoportal.slemankab.go.id. 2022. Diakses pada 31 Maret 2024.
- Gupta, P., Kurien. C., and Mittal. M. 2023. Biogas (a promising bioenergy source): A critical review on the potential of biogas as a sustainable energy source for gaseous fuelled spark ignition engines. *International Journal of Hydrogen Energy*. 48:7747-7769.
- Hadjar, I. 2017. Regresi logistic menaksir probabilitas peristiwa variable binary. *Jurnal phenomenon*. 7(2):137-163.
- Hariati.F., Ridia., dan Abdullah. 2023. Pertumbuhan dan produksi hijauan rumput gajah pakchong panen pertama pada pemberian dosis pupuk dan umur potong berbeda. *Jurnal Ilmu Nutrisi Teknologi Pakan*. 21(2):69-74.
- Hanif, A. 2010. Studi pemanfaatan biogas sebagai pembangkit listrik 10 KW kelompok tani Mekarsari Desa Dander Bojonegoro menuju desa mandiri energi. Skripsi. ITS Surabaya.
- Heryanah. 2015. *Ageing population* dan bonus demograsi kedua di Indonesia. *Populasi*. 23(2):1-6.

- Huza, A.E., Muatip. K., and Nugroho. A.P. 2023. The effect of length time of farming and farmers education with knowledge of farmers about buffalo reproductive system in the development of buffalo livestock in Pemalang Regency. *Journal of Animal Science and Technology*. 5(1):49-56.
- Ismunarti, D.H. 2012. Regresi logistik binomial model untuk toksisitas logam berat Pb terhadap larva udang vannamee. *Buletin Oseanografu Marina*. 1:47-52.
- Insam, H., M. Gomez-Brandon, and J. Ascher. 2015. Manure-based biogas fermentation residues: Friend or foe of soil fertility?. *Soil Biol. Biochem.* 84: 1–14.
- Jiang, X., Sommer, S.G., Christensen, K.V., 2013. A review of the biogas industry in China. *Energy Policy* 39, 6073–6081. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2011.07.007>
- Karnowahadi. 2016. Odds ratio : a result of business research analysis. *Admisi and Business*. 18(1).
- Kougias, P., and I. Angelidaki. 2018. Biogas and its opportunities. *Higher Environmental Science. Engineering. Education Press and Springer-Verlag*. 12(3):14.
- Loss, A., Couto, R. d. R., Brunetto, G., Veiga, M., Toselli, M., dan Baldi, E. 2019. Animal manure as fertilizer : changes in soil attribute productivity and food composition. *International Journal of Research Granthaalayah*. 7(9): 307-331.
- Manigo, B. I. 2021. On ageing generation of farmers: A predictor study on agripreneurial intentions among selected agriculture students in region XI, Philippines. *International Journal of Research Publication*. 70(1): 2708-3578.
- Marina, I., Lili, A. Y., dan Hani, S.M. 2021. Analisis social ekonomi daur ulang kotoran ternak sapi upaya mendukung pertanian berkelanjutan. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*. 9(1):44-48.
- Masrukha, T., dan Ratnasari, V. 2020. Analisis regresi logistic biner pada faktor-faktor yang mempengaruhi jenis perceraian di Kabupaten Lumajang. *Inferensi*. 3(1):29-36.
- Michael, A.H., Kpoti, M.G., C. Alan, R., and Peter, J.A.K. 2019. Management characteristics of Pennsylvania dairy farms. *Applied Animal Science*. 35(3): 325-338.
- Muanah., Karyanik., Muliatiningsih., Suwati., dan Dewi, E.S. 2019. Pembuatan pupuk organik padat dari ampas biogas (*Bio-slurry*) kotoran sapi di Desa Peresak Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*. 3(1):139-142.
- Moni, M.P., Ginting, K. Br., dan Aryanto. 2016. Analisis regresi logistik terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian malaria pada balita di Kecamatan Lamboya Kabupaten Sumba Barat. *Jurnal MIPA FST Undana*. 20(1): 1-11.

- Monika, F. 2013. Analisis kelayakan aspek ekonomi dan kapasitas biodigester model *Fix Dome Plant* (Studi Kasus Biodigester di Botokenceng, Yogyakarta. 16(2) : 108-116.
- Mugwe, J.N., Colombo.E., Adani.F., Schievano.A. 2016. The fixed dome digester: An appropriate design for the context of Subsahara Africa?. *Journal of Biomass and Bioenergy*. 95:35-44.
- Newita, T.D., Shantika.M. 2021. Perbandingan model regresi logistic dan model regresi beta binomial dalam kasus kredit macet. *Buletin Ilmiah Mat. Stat. dan Terapannya*. 7(4): 255-260.
- Nurdiyansyah, I. Dadang. S. dan Heri. D. P. 2020. Hubungan karakteristik peternak dengan skala kepemilikan sapi perah di Kecamatan Kabawetan Kabupaten Kepahiang. *Buletin Peternakan Tropis*. 1(2): 64-72.
- Nurdiyansyah et. al (2020) dalam Sari,A.I. 2014. Analisis keuntungan peternakan ayam ras petelur di Kecamatan Mattiro Bulu Kabupaten Pinrang. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Nurdiyansyah I., Suherman,D., dan Putranto,H. D. 2020 dalam Sundari dan Katamso. 2010. Analisis pendapatan peternak sapi perah local dan eks-impor anggota koperasi warga Mulya di Kabupaten Sleman Yogyakarta. *Jurnal Caraka Tani*. 25(1): 26-32. dan Hubungan karakteristik peternak dengan skala kepemilikan sapi perah di Kecamatan Kabawetan Kabupaten Kepahiang. *Buletin of Tropical Animal Science*. 1(2):64-72.
- Nurhayati., dan Widiawati. Y. 2017. Emisi rumah kaca dari peternakan di Pulau Jawa dengan Metode Tier-1 IPCC.
- Onwosi, C.O., Ozoegwu. C. G., Nwagu. T.N., Nwobodo. T.N., Eke. I.E., Igbokwe. V.C., Ugwuoji. E.T., Ugwuodo. C.J. 2022. Cattle manure as a sustainable bioenergy source : Prospects and environmental impacts of its utilization as a major feedstock in Nigerial. *Elsevier Bioresource technology reports*. <https://doi.org/10.1016/j.biteb.2022.101151>
- Orskov, E.R., K.Y. Anchang, M. Subedi, and J. Smith. 2014. Overview of holistic application of biogas for small scale farmers in SubSaharan Africa. *Biomass & Bioenergy* 70: 4–16.
- [Pemerintah Kabupaten Sleman » Letak dan Luas Wilayah \(slemankab.go.id\)](http://slemankab.go.id). Diakses pada 11 September 2023
- Pereira-Querol M.A., L. Seppanen, and J. Virkkun. 2014. Exploring the developmental possibilities of environmental activities: On-farm biogas production. *Environ. Sci. Policy* 37: 134–141
- Permana, A., Daulay. A.H., dan Sembiring.I. 2014. Analisis profil peternak terhadap pendapatan peternak sapi potong di Kecamatan Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Peternakan Integratif*. 2(1):1-12.
- Perwitasari, F.D., Yuliananda.D., dan Bastoni. 2017. Analisis sosial ekonomi pengolahan limbah kotoran sapi di Desa DukuhBadag Kecamatan Cibingin Kabupaten Kuningan. *The 5th Urecol Procceding*. 274-279.
- Pratama, I.B.G., Candrawati. D.P.M.A., Sudiastira. I.W. 2013. Penerapan sistem tiga strata untuk mengatasi masalah hijauan makanan ternak pada petani

ternak sapi di Desa Pengotan, Kabupaten Bangli. *Udayana Mengabdi*. 12(2):73-76.

Rahma, U.I. L., Yuliandri. L.A., dan Maulana. E. 2020. Analisis pendapatan peternak sapi perah di Kabupaten Majalengka. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*. 8(2):19-26.

Ratih, S., Yusraini.S., Hendarto.K., dan Wibowo.L. 2017. Penyuluhan budidaya salak organik teknik pemeliharaan tanaman salak sehat dan berbuah lebat di Desa Wonoharjo Kecamatan Sumber Rejo Kabupaten Tanggamus. *Agroteknologi Unila*. 2-34

Ratnasari, D., Atabany., Purwanto., dan Salma.I.B. 2019. Model pertumbuhan sapi perah Friesian Holstein (FH) dari lahir sampai beranak pertama di BBPTU-HPT Sapi Perah Baturaden menggunakan model matematik logistic. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 7(1): 18-21.

Santosa, S.I., Setiadi,A., dan Wulandari. R. 2013. Analisis potensi pengembangan usaha peternakan sapi perah dengan menggunakan paradigma agribisnis di Kecamatan Musuk Kabupaten Boyolali. *Buletin Peternakan*. 37(2): 125-135.

Saputra, L. 2017. Pengaruh limbah peternakan sapi terhadap kualitas air tanah untuk kebutuhan air minum. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Sembiring, A., dan Rosliani. R. 2011. Analisis anggaran parsial rakitan komponen teknologi pengelolaan tanaman kentang secara terpadu di dataran tinggi. *Jurnal Hortikultura*. 21(4):385-392.

Semi., Fathallah. A.Z.M., Siswanto.N., Iswanto.A., Moerad.S.K. 2020. Potensi penggunaan kotoran sapi sebagai sumber biogas rumah tangga di Kabupaten Kediri. *Jurnal Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat*. 4(3):241-248.

Semin and Octaviani. N.S 2018. Technical overview of biogas utilization as fuel of boat engine. *International Journal of Marine Engineering Innovation and Research*. 2(2):171-175.

[Slemankab Topografi - Slemankab. Diakses pada 11 September 2023](#)

Suhendrata, Tota. 2020. Sistem integrasi tanaman pangan dan ternak sapi menuju sistem pertanian bioindustri di lahan sawah tadah hujan. *Prosiding Seminar Nasional Kesiapan Sumber Daya Pertanian dan Inovasi Spesifik Lokasi Industri 4.0*. 121-134.

Sunaryo. 2014. Rancang bangun reaktor biogas untuk pemanfaatan limbah kotoran ternak sapi di Desa Limbangan Kabupaten Banjarnegara. *Jurnal PPKM UNSIQ*. 21-30.

Suprihatin., Nastiti. S. I., dan Muhammad R. 2021. Potensi penurunan emisi gas rumah kaca melalui pengomposan sampah. *Jurnal Teknologi Industri Peternakan*. 18(1) :53-59.

Supriyanto., Hardayani. A.F., dan Nurdyanti. 2020. Analisa factor yang mempengaruhi minat peternak dalam mengembangkan ternak kambing. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*. 17(32):137-149.

- Suwarto., Aryanto.A.T., dan Effendi.R. 2015. Perancangan model pertanian terpadu tanaman-ternak dan tanaman-ikan di Perkampungan Teknologi Telo, Riau. *Jurnal Agron. Indonesia*. 43(2):168-177.
- Uche, A.M., Emmanuel.O.T., Paul. Q.U., Frank. K.B., Rita.O.O. and Martin.O.S. 2019. Design and construction of fixed dome digester for biogas production using cow dung and water hyacinth. *African Journal of Environmental Science and Technology*. 14(1):15-25.
- Utomo, T. 2012. Perbedaan kelompok generasi dan tantangan yang dihadapi oleh perguruan tinggi A. *Jurnal Personifikasi*. 9(1):1-9.
- Wahyudi, A. 2006. Analisis pengaruh gaya kepemimpinan, motivasi, dan lingkungan kerja terhadap kinerja pegawai. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Manusia*. (1)1:1-14.
- Wardana, L.A., N. Lukmana., Mukmin., M. Sahbandi., M.S. Bakti., D.W. Amalia., N.P.Wulandari., D.A. Sari., dan C.S. Nababan. 2021. Pemanfaatan limbah organik sapi menjadi biogas dan pupuk kompos. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*. 4(2):201-207.
- Widodo, T.W., A. Nurhasanah, A. Asari., dan R. Elita. 2009. Pemanfaatan limbah industri pertanian untuk energi biogas. *Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian Serpong*. 12.
- Wresta,A., Andriani.D., Sepudin. A., dan Sudibyo.H. 2015. Economic analysis of cow manure biogas as energy source for electricity power generation in small scale ranch. *Energy Procedia*. 68(2015): 122-131.
- Yang L., Ge.X., Wan C. Yu.F., Li.Y. 2014. Progress and perspectives in converting biogas to transportation fuels. *Renew Sustain Energy*. 40:1133-1152.