

DAFTAR PUSTAKA

- Azzahra, A. K. 2023. Pemanfaatan Karbon Aktif Jerami Padi Untuk Pembuatan Amelioran (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Lampung).
- Ardigunita, F., P. D. Wulansari, and N. Frasiska. 2023. Suplementasi Air Cucian Beras dan Belerang Sebagai Sumber Mineral Esensial Alami Untuk Meningkatkan Kecernaan Pakan Jerami Padi Amoniasi Secara In Vitro. *Bulletin of Applied Animal Research*, 5(1), 19–27.
- Adelina, T. 2006. Respon Penambahan Mineralkalsium, Fospor, Magnesium dan Sulfur Terhadap Sintesis Protein Mikroba Pada Ternak Kambing Lokal. *Jurnal Peternakan*, 3(2).
- Apriliyani, N. R., F. M. Suhartati, and W. Suryapratama. 2023. Kecernaan Total Digestible Nutrient (Tdn) Dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (Betn) Pakan Domba Yang Disuplementasi Complete Rumen Modifier. *ANGON: Journal of Animal Science and Technology*, 5(3), 278-288.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of The Association of Official Analytical Chemists 20th ed. Asso. Off. Anal. Chem., Washington, D. C.
- Armayanti, A.K., N. Luthfi, S. Nuraliah, K. Khaeruddin, A. Prima, H. F. Suryani, N.E. Wati, I. Ibrahim, A. S. Indah, N. Ali, and I. Susanti. 2024. Nutrisi Ternak Dasar: Dinamika Teori dan Perkembangannya. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Argisyamanti, R., S. Sutaryo, and A. Purnomoadi. 2019. Tingkah Laku Makan dan Ruminasi Pada Kambing Kacang Jantan Pada Umur Muda dan Dewasa Dengan Kuantitas Pemberian Pakan Yang Berbeda. *Mediagro*, 14(2), 12-18.
- Azzahra, R.H., A. Husni, L. Liman, and M. Muhtarudin. 2022. Pengaruh Substitusi Ramban Dengan Silase Rumput Gama Umami Terhadap Konsumsi Pertambahan Bobot Tubuh dan Efisiensi Ransum Domba Lokal. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 6(4), 436-443.
- Aling, C., R. A. V. Tuturoong, Y. L. R. Tulung, and M.R. Waani. 2020. Kecernaan Serat Kasar dan BETN (Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen) Ransum Komplit Berbasis Tebon Jagung Pada Sapi Peranakan Ongole. *Zootec*, 40(2), 428-438.
- Antika, D.M., A. Husni, M. Muhtarudin, and E. Erwanto. 2024. Perbandingan Suplementasi Mineral Kalsium dan Magnesium Metionin dengan Kalsium dan Magnesium Sabun Dalam Ransum Terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Kecernaan Bahan Organik Pada Kambing Rambon. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 8(2), 210-217.
- Aziz, H., D. H. Tito, and A. E. Rizka. 2023. Upaya Pelajuan Proses Dekomposisi Jerami Padi Melalui Berbagai Cara: Sebuah Studi Literatur. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(1), 935-948.
- Arinong, R., F. G. Winarno, and S. Fardiaz. 2008. Peningkatan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae* L.) dengan Pemberian Jerami Padi dan Pupuk Kandang. *Agrisistem* 2(2): 70-73.
- Amelia, A.R., M. Muhtarudin, L. Liman, and E. Erwanto. 2025. Pengaruh Pemberian Mineral Makro (Ca Dan Mg) Terhadap Kecernaan Serat Kasar dan Protein Kasar Ransum Pada Domba Ekor Tipis Jantan. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 9(2), 375-383.

- Ali, U., 2008. Pengaruh Penggunaan Onggok dan Isi Rumen Sapi Dalam Pakan Komplit Terhadap Penampilan Kambing Peranakan Etawah. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 9(3), 164-201.
- Bahan, Y., M. Yunus, and H. T. Handayani. 2020. Pengaruh Pemberian Pakan Konsentrat yang Mengandung Tepung Tongkol Jagung Terfermentasi Terhadap Konsumsi Kecernaan Karbohidrat dan Lemak Kasar Pada Sapi Bali Dara Pola Peternak. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*, 2(4), 103-110.
- Badan Pusat Statistik. 2025. Jumlah Penduduk Pertengahan Tahun 2022-2024. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTk3NSMy/jumlah-penduduk-pertengahan-tahun--ribu-jiwa-.html> (Diakses 29 April 2025).
- Badan Pusat Statistik. 2025. Populasi Domba menurut Provinsi (Ekor) 2024. <https://www.bps.go.id/api/statistics-table/2/NDczlzl=/populasi-domba-menurut-provinsi.html> (Diakses 29 April 2025).
- Badan Pusat Statistik. 2025. Produksi Daging Domba menurut Provinsi (Ton) 2024. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDgzlzl=/produksi-daging-domba-menurut-provinsi.html> (Diakses 29 April 2025).
- Badan Pusat Statistik. 2025. Luas Panen Padi dan Produksi Padi Gabah Kering Giing 2024. <https://www.bps.go.id/id/pressrelease/2025/02/03/2414/pada-2024--luas-panen-padi-mencapai-sekitar-10-05-juta-hektare-dengan-produksi-padi-sebanyak-53-14-juta-ton-gabah-kering-giling--gkg--.html> (Diakses 29 April 2025).
- Binol, D., R.A.V. Tuturoong, S.A.E. Moningkey, and A. Rumambi. 2020. Penggunaan Pakan Lengkap Berbasis Tebon Jagung Terhadap Kecernaan Serat Kasar dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen Sapi Fries Holland. *Zootec*, 40(2), 493-502.
- Bird, P.R. 1973. Sulphur Metabolism and Excretion studies In Ruminant. XII. Nitrogen and Sulphur composition of Ruminal Bacteria. *Aust. J. Biol. Sci.* 26: 14-29.
- Bahri, S.O., 2024. Kadar Kalsium dan Magnesium Susu Sapi Perah Disuplementasi Ekstrak Tepung Cangkang Telur Sebagai Sumber Mineral. (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- De Carvalho, M. C., Soeparno and N. Ngadiyono. 2010. Pertumbuhan dan Produksi Sapi Karkas Sapi Peranakan Ongole dan Simental Peranakan Ongole Jantan yang Dipelihara Secara Feedlot. *Buletin Peternakan*. 34 (1) : 38-46.
- Erwanto. 1995. Optimalisasi Sistem Fermentasi Melalui Suplementasi Sulfur Defaunasi, Reduksi Emisi Metan dan Stimulasi Pertumbuhan Mikroba pada Ternak Ruminansia. Disertasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Evita, Y., 2023. Teknologi Pakan Ternak Berbasis Indigofera Zollingeriana terhadap Nilai Gizi Pada Kambing Peranakan Etawah secara In Vivo (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Elihasridas, E., N. Jamarun, M. Zain, and Y. Marlida. 2012. Suplementasi Mineral Sulfur Pada Ransum Tongkol Jagung Amoniasi dan Pengaruhnya Terhadap Kecernaan Secara In Vitro. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 14(2), 349-354.
- Fadilla M. A. R., E. Erwanto, M. Muhtarudin, and K. W. Agung. 2020. Pengaruh Multi Nutrient Sauce (MNS) dengan Dosis yang Berbeda Dalam Ransum Terhadap Kecernaan Protein Kasar dan Serat Kasar Pada Domba. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan Vol 4*(1), 14-20.

- Fathul, D., T. Anggiati, G. N. Sarah, S. F. Nasrullah, and W. C. Utama. 2013. Tampilan Kualitas Susu Sapi Perah Akibat Imbangan Konsentrat dan Hijauan Yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 25(1), 42-46.
- Firmanto, A.D., E. Hartati, and G. A. Y. Lestari. 2020. Pengaruh Pemberian Pakan Komplek Fermentasi Serasah Gamal dan Batang Pisang Terhadap Konsumsi dan Kecernaan Serat Kasar, Konsentrasi Volatile Fatty Acid dan Glukosa Darah Pada Kambing Kacang. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 7(2), 161-171.
- Gohl, B.O., 1975. Tropical Feeds. Feeds Information Summaries And Nutritive Values. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome. Italy
- Gaina, C. D., F. A. Amalo, T. I. Maha, F. U. Datta, Y. Y. Sitompul, D. R. Novian, and E. Tangkonda. 2022. Aplikasi Teknologi Amoniasi Limbah Jerami Padi Sebagai Pakan Ternak Berkualitas Pasca Siklon Tropis Seroja. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Peternakan*, 7(1), 38-48.
- Hartati, E. and S. Putra. 1998. Suplementasi Minyak Lemuru dan Seng dalam Ransum yang Mengandung Silase Pod Coklat dan Urea untuk Memacu Pertumbuhan Sapi Holstein Jantan. Disertasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hume I. D. 1982. Digestion And Protein Metabolisme. A. Course Marval Intrition and Growth Published by AUIDP and AAUCS. Canberra.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, and A.D. Tilman. 2005. Tabel Komposisi Pakan Untuk Indonesia. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hamdi M. S.P., 2023. Teknologi Pakan Ruminansia. PT. Raja Grafindo Persada-Rajawali Pers.
- Haryanto, B. 2012. Perkembangan Penelitian Nutrisi Ruminansia. *Wartazoa*, 22(4), 169-177.
- Huda, A.N., M. Mashudi, K. Kuswati, T. Susilawati, S. Wahjuningsih, N. Isnaini, A. P. A. Yekti, and A.T. Satria. 2018. Evaluasi Kecukupan Nutrisi Induk Sapi Potong di Desa Leran Wetan dan Leran Kulon, Kecamatan Palang, Kabupaten Tuban. *Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production*, 19(2), 111-119.
- Himmel, M.E. and S.K. Picataggio. 2008. Our Challenge Is To Acquire Deeper Understanding Of Biomass Recalcitrance and Conversion, in: M.E. Himmel (Ed.), Biomass Recalcitrance. Deconstructing the Plant Cell Wall for Bioenergy, Blackwell Publishing, USA, 2008.
- Hadiyanto, Y.A., S. Surono, and M. Christiyanto. 2012. Penambahan Bioaktivator Pada Complete Feed Dengan Pakan Basal Rumput Gajah Terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Secara In Vitro. *Animal Agriculture Journal*, 1(1), 623-635.
- Jughrofy, F.H., 2017. Pengaruh Pemberian Kombinasi Pakan Rumput Segar, Konsentrat Formulasi, dan Urea Molasses Block Terhadap Nilai Kecernaan Serat Kasar Pada Sapi Rambon (Doctoral dissertation, Universitas Airlangga).
- Karto, A. A. 1999. Peran dan Kebutuhan Sulfur Pada Ternak Ruminansia. Balai Penelitian Ternak. *Wartazoa*. 8(2), 38-44.
- Kamso, K., N. Hindratiningrum, and R. Fitria. 2023. Kandungan Bahan Kering dan Bahan Organik Amfer Jerami Padi yang Difermentasi dengan Penambahan MOL Berbasis Limbah. *ANGON: Journal of Animal Science and Technology*, 5(3), 406-413.
- Kusnandar, F., F. S. Budi, Y. Regiyana, and S. Budijanto. 2020. Pengembangan Butiran Premiks untuk Fortifikasi Zat Besi dalam Beras. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(4), 592-598.
- Komisarczuk, S. and M. Durand. 1991. Effect of Mineral on Microbial Metabolism. In Rumen Microbial Metabolism and Ruminant Digestion. J.P. Jouany (Ed) INRA Publ. Versailles, France.

- Langgajanji, V.D., G. Maranatha, and Y. R. Noach. 2024. Efek Pemberian Pakan Komplek Berbasis Silase Campuran Sorghum dan Daun Gamal Pada Level Berbeda terhadap Konsumsi Kecernaan Protein Kasar dan Serat Kasar Ternak Kambing Lokal Betina. *Animal Agricultura*, 1(3), 230-240.
- Laryska, N. and T. Nurhajati. 2013. Peningkatan Kadar Lemak Susu Sapi Perah dengan Pemberian Pakan Konsentrat Komersial Dibandingkan dengan Ampas Tahu. *Agroveteriner*, 1(2), 79-87.
- Luthfi, N., A. Ardiansyah, F. M. Anjani, A. Safitri, and C. Badriah. 2024. Buku Ajar Teknologi dan Industri Pakan Ternak. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Lu, C. D., J.R. Kawas, and O. G. Mahgoub. 2005. Fiber Digestion and Utilization In Goats Small Ruminansia. *Res.* 60:45-65.
- Martens, H. 2016. Diseases of Dairy Animals: Non-infectious Diseases: Grass Tetany. Reference Module in Food Sciences. 1-7. <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-08-100596-5.00734-4>.
- Muhtarudin, L., A. Lima, and Y. Widodo. 2003. Penggunaan Seng Organik dan Polyunsaturated Fatty Acid Dalam Upaya Meningkatkan Ketersediaan Seng Pertumbuhan Serta Kualitas Daging Kambing. Laporan Penelitian Hibah Bersaing Perguruan Tinggi.
- McDonald P, R. A. Edwards, J. F. P. Greenhalg, and C. A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. 6th Ed. Ashford Color Pr., Gosport, New York.
- Marhaeniyanto, E., and S. Susanti. 2011. Strategi Suplementasi Leguminosa Untuk Meningkatkan Penampilan Domba. *Buana Sains*, 11(1), 7-16.
- Maulana, E.R., A. Setyaningrum, and N. Hidayat. 2023. Kajian Bentuk Indigofera Sp. Pada Konsumsi Protein Kasar dan Serat Kasar Kambing Sapera Jantan. *ANGON: Journal of Animal Science and Technology*, 5(3), 325-332.
- Maghfirah, R.A., 2024. Pemberian Pakan Fermentasi Eceng Gondok, Pelepah Sawit dan Ampas Sagu, dan Penambahan Digestive Enzyme Terhadap Konsumsi Protein dan Serat Kasar pada Sapi Aceh Jantan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 9(1), 342-361.
- Mardalena, M., S. Syarif, and A. Akmal. 2016. Efek Pemberian Pelepah Sawit yang Difermentasi dengan Prolinas Terhadap Karakteristik Rumen Sapi Perah PFH. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 19(2), 55-62.
- Mayulu, H., and T. P. Daru. 2019. Kebijakan Pengembangan Peternakan Berbasis Kawasan: Studi Kasus di Kalimantan Timur. *Journal of Tropical AgriFood*, 1(2), 49-60.
- Maharani, N.I., W. Suryapratama, A. Setyaningrum, and F. M. Suhartati. 2024. Pengaruh Suplementasi Vitamin A dan Mineral Magnesium Pada Domba Terhadap Persentase Karkas, Daging dan Luas Urat Daging Mata Rusuk. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP)* (Vol. 11, 114-123).
- Mansur, E., 2018. Pengertian Ilmu Makanan Ternak dan Zat Pakan Ternak. *Nutrisi dan Makanan Ternak*.
- Manu, A.E. and H. T. Handayani. 2014. Suplementasi Pakan Lokal dan Sulfur Pada Kambing Bunting Tua yang Dipelihara di Padang Sabana Timor. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 1(1), 28-36.
- Maramis., and Evitayani. 2010. Respon Suplementasi Mineral Terhadap Sintesis Protein Mikroba Pada Ternak Sapi Lokal di Sumatera Barat. *Fakultas Peternakan. Universitas Andalas*. 1-22.

- Muda, F., A. Asril, and Y. Usman. 2020. Analisis Konsumsi dan Koefisien Cerna Protein Kasar dan Serat Kasar Sapi Aceh Jantan dengan Imbangan Pemberian Konsentrat dan Hijauan di BPTU-HPT Indrapuri. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 5(1), 203-212.
- Nurcahyanti, B.T., R. Hartanto, and D. W. Harjanti. 2020. Konsumsi Serat Kasar, Kecernaan Serat Kasar dan Produksi Lemak Susu dengan Pemberian Tepung Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza* Roxb.) pada Sapi Laktasi. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 9(2), 35-43.
- National Research Council. 1985. Nutrient Requirements of Sheep. Sixth Revised edition. National Academy Press, Washington, D.C.
- Nono, M.M., G. Maranatha, U. S. Rosnah, and M. Yunus. 2021. Konsumsi dan Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Sapi Bali Penggemukan yang Mendapat Suplemen Mengandung Bonggol Pisang Terfermentasi dengan Pakan Basal Pola Peternak di Tingkat on Farm: *Jurnal Peternakan Lahan Kering*, 3(2), 1486-1495.
- Noersidiq, A., V. Maslami, R. A. Putra, O. Yanuarianto, and A. A. P. Susanto. 2024. Effect of Lignin Reduction in Ammoniated Corn Stover on In-Vitro Digestibility of Dry Matter and Organic Matter. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia (JITPI) (Indonesian Journal of Animal Science and Technology)*, 10(2), 107-114.
- Nurhaita, N., J R Saladin., L Warly and Z. Mardiaty. 2008. Efek Suplementasi Mineral Sulfur dan Pospor Pada Daun Sawit Amoniasi Terhadap Kecernaan Zat Makanan Secara In Vitro. *Jurnal Indonesia Tropical Animal Agriculture*. 33(1):51-58.
- Nugroho, A.D., M. Muhtarudin, E. Erwanto, and F. Fathul. 2020. Pengaruh Perlakuan Fermentasi dan Amoniasi Kulit Singkong Terhadap Nilai Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Ransum Pada Domba Jantan. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 4(2), 119-125.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- Preston, T. R. and R. A. Leng. 1987. Matching Ruminant Production System With Available Resources in Tropics and Sub-Tropics Panambur Book, Armidale. Australia
- Putra, I.S., B. Ayuningsih, and T. Dhalika. 2022. Pengaruh Imbangan Rumput Gajah CV Taiwan dan Konsentrat Terhadap Kecernaan Serat Kasar dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen Pada Domba Garut Jantan Dewasa. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*, 4(2), 39-44.
- Purnamasari, M. Y., R. Hartanto, and D. W. Harjanti. 2019. Konsumsi BETN dan Produksi Laktosa Susu Sapi Perah Akibat Suplementasi *Sauropus androgynus*, *Nigella sativa* dan Sulfur Proteinat. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Entrepreneurship*. 1(1), 1–6.
- Purnamaningsih, H., S. Indarjulianto, and A. Nururrozi. 2017. Potensi Jerami Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan (Indonesian Journal of Animal Science)*, 27(1), 40-62.
- Prasetyo, T., and C. Setiani. 2018. Analisis Tingkat Efisiensi Paket Teknologi Usaha Tani Padi Gogo di Lahan Tadah Hujan. *Jurnal Riset Agribisnis dan Peternakan*, 3(1), 56-65.
- Pazla. R., D. Febrina. and D. N. I. Sari. 2023. Fisiologi Pencernaan Ruminansia. Penerbit Adab.
- Prasetyo, A.A., A. D. Kurnia, and A. A. Hertanto. 2021. Pengaruh Pemberian Tepung Ikan Dalam Pakan Complete Feed Terhadap Konsumsi Pakan Domba Ekor Gemuk (DEG). *Rekasatwa: Jurnal Ilmiah Peternakan*, 3(1), 30-35.
- Puastuti, W. 2009. Manipulasi Bioproses Dalam Rumen Untuk Meningkatkan Penggunaan Pakan Berserat. *Wartazoa*, 19(4), 180-190.

- Riyanto, J., S. D. Widyawati, and S. Sudibya. 2020. Pengaruh Perbedaan Rasio Menir Kedelai Proteksi dan Tanpa Proteksi Terhadap Konsumsi, Kecernaan dan Nilai Nutrien Pakan Domba Ekor Gemuk. *Livestock and Animal Research*, 18(3), 240-245.
- Ramaiyulis, R., S. Salvia, and M. Dewi. 2022. Ilmu Nutrisi Ternak. Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh.
- Retnawati, D.W., Y. Yanuartono, and A. Budiyanto. 2020. Gambaran Makromineral Ca, P, Mg dan K Pada Kasus Distokia, Retensi Plasenta dan Anestrus pada Sapi Betina Peranakan Friesian Holstein (PFH) di Kecamatan Cibodas, Kabupaten Lembang. *Jurnal Penelitian Peternakan Terpadu*, 2(2), 93-105.
- Rosmalia, A., W. P. Sahroni, I. G. Permana, and Despal. 2022. Effect of rumen degradable protein and sulfur supplementation on in vitro digestibility and ruminal fermentation. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 951(1), 1–7.
- Rosmayantia, P., D. Sudrajat, and B. Malik. 2019. Pengaruh Pemberian Pakan Tepung Indigofera Sp Terhadap Respon Fisiologis Domba Ekor. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 5(2), 57-64.
- Suttle, N. F. 2010. Mineral Nutrition of Livestock. 4th Ed. CAB Internasional, Cambridge.
- Suparwi, D. Santoso, and M. Samsi. 2017. Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik, Kadar Amonia, dan VFA Total In Vitro Suplemen Pakan Domba. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan Kearifan Lokal. 750-757.
- Supriyanton, A., D. A. Iyai, and A. R. Ollong. 2020. Peningkatan Produktivitas Sapi Potong Melalui Introduksi Pakan Konsentrat Dengan Bahan Lokal Pada Masyarakat Asli Papua. *IGKOJEI: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 21-29.
- Suprpto, H., F.M. Suhartati, and T. Widiyastuti. 2013. Kecernaan Serat Kasar dan Lemak Kasar Complete Feed Limbah Rami Dengan Sumber Protein Berbeda pada Kambing Peranakan Etawa Lepas Sapih. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(3), 938-946.
- Steel R.G.D. and J.H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sarie, F., I. N. T. Sutaguna, I. P. Suiroaka, D. Damanik, G. Efrina, R. Sari, A. R. Nengsi, F. A. Triansyah, and T. W. Massenga. 2023. Metodologi penelitian. Penerbit Cendikia Mulia Mandiri.
- Suhartati, F. M. 1997. Manfaat Air Belerang Dalam Ransum Bagi Domba Muda. (Doctoral Dissertation, Institut Pertanian Bogor).
- Suhartati, F.M. and W. Suryapratama. 2016. The Improvement Of Rumen Fermentation Products Through In-Vitro Supplementation Of Mg And Co Minerals. *Animal Production*, 18(2), 59-65.
- Sujani, N.K.D.S., I. W. Piraksa, and N. K. Suwiti. 2014. Profil Mineral Magnesium dan Tembaga Serum Darah Sapi Bali Yang Dipelihara di Lahan Tegalan. *Buletin Veteriner Udayana*, 6(2), 119-123.
- Saroh, S. Y., M. Sulistiyanto, and C. S. Utama. 2019. Effects of Steaming and Different Moisture Content on Analysis Proximate and Digestability Value Increase in Soy Meal, Tapioka Flour and Pollard. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 17(1), 77–86.
- Soetanto, H., 2019. Pengantar Ilmu Nutrisi Ruminansia. Universitas Brawijaya Press.
- Schwab, C. G., and G. A. Broderick, 2017. Protein and Amino Acid Nutrition In Dairy Cows. *Journal of Dairy Science*, 100(12), 10094–10112.
- Susanti, S. and E. Marhaeniyanto. 2007. Kecernaan, Retensi Nitrogen dan Hubungannya Dengan Produksi Susu Pada Sapi Peranakan Friesian Holstein (PFH) Yang Diberi Pakan Pollard dan Bekatul. *Jurnal Peternakan* 15, 141-147.

- Satria, B., 2022. Analisa Mineral Pakan Hijauan dan Darah Pada Sapi Pesisir dan Sapi Bali yang di Inseminasi Buatan (IB) di Kecamatan Sutera Kabupaten Pesisir Selatan (Doctoral Dissertation, Universitas Andalas).
- Sangadji, I. 2022. Teknologi Peternakan Peningkatan Nilai Nutrisi Pakan Ruminansia. CV. Azka Pustaka.
- Suroso, G.G.A., K. Adhianto, M. Muhtarudin, and E. Erwanto. 2023. Evaluasi Kecukupan Nutrisi Pada Sapi Potong di KPT maju sejahtera Kecamatan Tanjung Sari Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 7(2), 147-155.
- Sabri, M., Razali, Ismail, and Zainuddin. 2018. Buku Ajar Manajemen Kesehatan Perah dan Ternak Potong. Syiah Kuala University Press.
- Toharmat, T., Hotimah, N., Nursasih, E., Nazilah, R., Noerzihad, T.Q., Sigit, N.A. and Retnani, Y., 2007. Status Ca, Mg dan Zn Pada Kambing Peranakan Etawah Muda Yang Diberi Ransum Bentuk Mash Dengan Pakan Sumber Serat Berbeda. *Media Peternakan*, 30(2), 71-78.
- Tanuwiria, U.H., 2024. Pelatihan Manajemen Pemberian Ransum Domba di Kelompok Peternak Sauyunan, Desa Sukalilah. Suluh: *Jurnal Abdimas*, 5(2), 216-224.
- Teti, N., R. Latvia, I. Hernaman, B. Ayuningsih, D. Ramdani, and Siswoyo. 2018. Pengaruh Imbangan Protein dan Energi terhadap Kecernaan Nutren Ransum Domba Garut Betina. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan*, 6(2), 97–101.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo and S. Lebdosoekojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Penerbit : Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tsany, M.I.R., W. Suryapratama, and F. M. Suhartati. 2024. Effect of Vitamin A and Magnesium Supplementation on Protein Consumption and Nitrogen Retention of Sheep. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 12(3), 272-286.
- Thaariq, S.H., 2018. Pengaruh Pakan Hijauan dan Konsentrat Terhadap Daya Cerna Pada Sapi Aceh Jantan. *Genta Mulia: Jurnal Ilmiah Pendidikan*, 8(2).
- Ussanak, A., H. P. Nastiti, and Y. H. Manggol. 2020. Kandungan Protein Kasar, Serat Kasar dan Mineral Kalsium Rumput Setaria Sphacelata Panen Ketiga yang Diberi Pupuk Bokashi Kotoran Ayam Dengan Dosis Berbeda. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*, 2(3), 949-956.
- Wahyudi, A.R., 2019. Pengaruh Pemberian Campuran Rumput Gajah Mini dan Indigofera Zollingeriana yang Dipangkas Pada Umur Yang Berbeda Terhadap Konsumsi Pakan Ternak Kambing (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Wariata, W., 2000, Peluang Penerapan Iptek dalam Pengembangan Ternak Domba Ditinjau dari Segi Anatomi dan Fisiologi Reproduksi. *Oryza (Majalah Ilmiah Universitas Mataram)* . 5 (20) : 16. Mataram University Press. Mataram.
- Wahditiya, A.A., S. L. Pertiwi, N. Rahmi, Muhklisani, R. M. Sari, R. Harly, I. E. Putra, H. D. Triani, and A. Fitria. 2024. Dasar-Dasar Pakan Ternak. Teknologi Pengolahan Pakan Ternak: Teori dan Praktek. Penerbit CV. Gita Lentera.
- Widhiastuti, T., 2009. Kinerja Pencernaan dan Efisiensi Penggunaan Energi Pada Sapi Peranakan Ongole (PO) yang Diberi Pakan Limbah Kabis dengan Suplemen Mineral Zn dan Alginat (Doctoral Dissertation, Universitas Diponegoro).
- Yanuartono, Y., S. Indarjulianto, H. Purnamaningsih, A. Nururrozi, and S. Raharjo. 2019. Fermentasi: Metode Untuk Meningkatkan Nilai Nutrisi Jerami Padi. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 14(1), 49-60.

- Yuliarti, I., and Maryani, A. T. 2022. Mitigasi Gas Metana Asal Jerami Padi melalui Pemanfaatannya sebagai Pakan Ternak Ruminansia (Doctoral Dissertation, Universitas Jambi).
- Yulianti, G., D. Dwatmadji, and T. Suteky. 2019. Kecernaan Protein Kasar dan Serat Kasar Kambing Peranakan Etawa Jantan yang Diberi Pakan Fermentasi Ampas Tahu dan Bungkil Inti Sawit Dengan Imbangan Yang Berbeda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 14(3), 272-281.
- Zakiatulyaqin, Z., R. B. Lestari, I. Suswanto, and A. Mulyadi. 2017. Pengaruh Fortifikasi Phospor dalam Ransum Berbasis Limbah Sawit terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Kecernaan Bahan Organik. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP) Vol. 5*, 176-180.

