

DAFTAR PUSTAKA

- Afdal. M., Kasim. A., Alimon. A. R., and Abdullah, N. 2012. Some Chemical Properties Of Oil Palm Decanter Meal. *African J. Of Biotechnology*. 11 (27) : 7128-7134.
- Ahmad. 2017. Neraca Nitrogen Yang Diberi Pakan Basal Rumput Benggala Dengan Suplementasi Daun Gamal Atau Lamtoro. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar
- Aji. B. 2022. Penggunaan Limbah Pelepah Sawit Pengganti Rumput Gajah Dalam Pakan Ternak Difortifikasi Probiotik Terhadap Kualitas Susu Kambing Peranakan Ettawah. Skripsi, Fakultas Peternakan, Universitas Jambi.
- Aldi. M. T. 2017. Upaya Peningkatan Performa Kambing Peranakan Etawa Jantan Melalui Pemanfaatan Limbah Sawit Dan Mineral Mikro. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Andini. W., Subrata. A., dan Nuswantara. L. K. 2015. Pengaruh Rasio Energi Protein Ransum Berbasis Limbah Perkebunan Kelapa Sawit Terhadap Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik Dan Serat Kasar Secara In Vitro. *Animal Agriculture Journal* 4 (1): 109-114
- Anggraeni, N.M., dan Abdulgani, N. 2013. Pengaruh Pemberian Pakan Alami Dan Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Betutu (*Oxyeleotris Marmorata*) Pada Skala Laboratorium. *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*. 2 (1): 2337-3520.
- Aritonang. S. N., Roza¹. E., Tama. S. H. 2018. Potensi Limbah Perkebunan Kelapa Sawit Sebagai Pakan Ternak Sapi Di Peternakan Rakyat Kecamatan Teras Terunjam Kabupaten Muko-Muko. *Jurnal Ilmu Ternak*. 18 (2):95-103. DOI: 10.24198/Jit.V18i2.20757
- Astuti, A., Agus. A., dan Budhi. S. P. S. 2009. Pengaruh Penggunaan High Quality Feed Supplement Terhadap Konsumsi Dan Kecernaan Nutrien Sapi Perah Awal Laktasi. *Bulletin Peternakan* 33 (2): 81-87.
- Astuti, T, dan G. Yelni. 2015. Evaluasi pencernaan nutrient pelepah sawit yang difermentasi dengan Berbagai sumber mikroorganisme sebagai bahan pakan ternak ruminansia. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 10(2):101-106.
- Astuti. A, Erwanto, dan Santosa. P. E. 2015. Pengaruh Cara Pemberian Konsentrat-Hijauan Terhadap Respon Fisiologis Dan Performa Sapi Peranakan Simmental. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(4): 201-207.
- Astuti. T. dan Yelni. G. 2015. Evaluasi Kecernaan Nutrient Pelepah Sawit Yang Difermentasi Dengan Berbagai Sumber Mikroorganisme Sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 10(2): 101-106.
- Aziz. M. H. 2023. Kandungan Fraksi Serat Wafer Berbasis Bungkil Inti Sawit (*Palm kernel cake*) Dengan Campuran Epung Indigofera (*Indigofera zollingeriana*). Skripsi, Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian Dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.

- Badan Pusat Statistik. 2020. Luas Area (Hektar) Dan Produksi (Kg) Kelapa Sawit Di Provinsi Jambi. <https://jambi.bps.go.id/indicator/54/1946/1/luas-area-hektar-dan-produksi-kg-kelapa-sawit-di-provinsi-jambi.html>
- Badan Pusat Statistik. 2020. Luas Tanaman Perkebunan Menurut Provinsi (Ribuan Hektar). <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/mtmxizi=/luas-tanaman-perkebunan-menurut-provinsi--ribu-hektar-.html>
- Badan Pusat Statistik. 2023. Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2022. Badan Pusat Statistik. Jakarta. 1-152
- Badan pusat statistik. 2023. Luas Tanaman Perkebunan Menurut Provinsi (Ribuan Hektar), 2023. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTMxIzI=/luas-tanaman-perkebunan-menurut-provinsi.html>. Diakses Pada Tanggal 7 Mei 2025
- Badan Pusat Statistik. 2024. Populasi Kambing Menurut Provinsi. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDcyIzI=/populasi-kambing-menurut-provinsi.html>. Jakarta.
- Batubara. L. P. 2003. Potensi Integrasi Peternakan Dengan Perkebunan Kelapa Sawit Sebagai Simpul Agribisnis Ruminan, Wartazoa. 13 (3)
- Buranakarl, C., Thammacharoen, S., Semsirboon, S., Sutayatram, S., Chanpongsang, S., Chaiyabutr, N., and Katoh, K. 2020. Effects of Replacement of Para-Grass With Oil Palm Compounds On Body Weight, Food Intake, Nutrient Digestibility, Rumen Functions and Blood Parameters In Goats. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences. <https://doi.org/10.5713/AJAS.19.0069>
- Chanjula, P., A. Mesang, and S. Pongprayoon. 2010. Effects of Dietary Inclusion of Palm Kernel Cake on Nutrient Utilization, Rumen Fermentation Characteristics and Microbial Populations of Goats Fed Paspalum plicatulum hay-based diet. Songklanakarin J. Sci. Technol. 32 (6), 527-536
- Cheeke. R. P. 2005. Applied Animal Nutrition Feed And Feeding Third Edition Pearson Prentice Hall. Upper Saddle River. New Jersey
- Choi, Y. Y., Lee, S. J., Kim, H. S., Eom, J. S., Jo, S. U., Guan, L. L., Seo, J.-K., Park, T., Lee, Y.-G., Lee, S. S., and Lee, S. S. 2023. Oral Administration of Pinus Koraiensis Cone Essential Oil Reduces Rumen Methane Emission by Altering The Rumen Microbial Composition And Functions In Korean Native Goat (*Capra Hircus Coreanae*). Frontiers In Veterinary Science. <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1168237>
- Colovic, R., D. Vukmirovic, R. Matulaitis, S. Bliznikas, V. Uchockis, V. Juskiene and J. Lecvic. 2010. Effect of die channel press way length on physical quality of pellets cattle feed Food and Feed Research. 1 : 1 – 6.
- Endrawati. E., Baliarti. E., dan Budhi. S. P. S. 2010. Performans Induk Sapi Silang Simental-Peranakan Ongole dan Induk Sapi Peranakan Ongole Dengan Pakan Hijauan Dan Kosentrat. Bulletin Peternakan. 34(2):86-93.

- Fathul, F. dan S. Wajizah. 2010. Penambahan mikromineral Mn dan Cu dalam ransum terhadap aktivitas biofermentasi rumen domba secara in vitro. JITV. 15(1): 9–15.
- Fathul, F., Liman, N. Purwaningsih, dan S. Tantalo. 2013. Pengetahuan Pakan dan Formulasi Ransum. Jurusan Peternakan. Lampung : Fakultas Pertanian.
- Fatmayati. F, dan Veronika. N. 2022. Pemanfaatan Daun Pelepah Kelapa Sawit Sebagai Sumber Alternatif Pakan Hijauan Ternak. Jurnal Sains dan Ilmu Terapan, 2(2): 77-80. ISSN : 2621-766X
- Ferreira, F. G., Leite, L. C., Alba, H. D. R., Pina, D. dos S., Santos, S. A., Tosto, M. S. L., Rodrigues, C. S., Lima Júnior, D. M. de, Oliveira, J. S. de, Freitas Júnior, J. E. de, Mesquita, B. M. A. de C., and Carvalho, G. G. P. 2022. Palm Kernel Cake in Diets for Lactating Goats: Intake, Digestibility, Feeding Behavior, Milk Production, and Nitrogen Metabolism. Animals. <https://doi.org/10.3390/ani12182323>
- Findeisen, E., Südekum, K.-H., Hummel, J., and Clauss, M. 2021. Increasing feed intake in domestic goats (*Capra hircus*): Measured effects on chewing intensity are probably driven by escape of few, large particles from the forestomach. Comparative Biochemistry and Physiology A-Molecular & Integrative Physiology. <https://doi.org/10.1016/J.CBPA.2021.110972>
- Gading, B. M. W. T., Ali, N., Ningsih, N., dan Irsan, R. 2022. Efek Pemberian Bungkil Inti Sawit Fermentasi Dengan Level Berbeda Terhadap Pertambahan Bobot Badan Kambing *Cross Boer* Jantan Lepas sapih. Jurnal Sosial dan Saint. 2(1):203-209
- Hadiaani D.P.P and Brihandhono. A.2015. Utilization of Soybean Husk and Cassava Waste Fermented Rhizopus Spin Concentrate Beef Cattle For Body Weight Gain, Feed Conversion and Palatability.
- Hanifa, L. 2017. Pengaruh Penggunaan Bungkil Inti Sawit Terhadap Efisiensi Penggunaan Protein pada Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) Betina Fase Grower. Tesis. Fakultas Peternakan Universitas Jambi.
- Herilimiansyah. 2015. Konsumsi Bahan Kering Dan Bahan Organik Pelet Pakan Komplit berbasis Tongkol Jagung dengan Beberapa Sumber Protein Pada Kambing. Skripsi, Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Hidayat., Soetrisno. E., dan Akbarillah. T. 2023. Pengaruh Minyak Sawit dan Pakan Blok Berbasis by Product Pabrik Pengolahan Minyak Sawit terhadap Kecernaan Bahan Kering, Protein Kasar, Energi dan ertambahan Berat Sapi Bali. Buletin Peternakan Tropis. 4(1): 32-38, 2023. Doi: <https://doi.org/10.31186/bpt.4.1.32-38>.
- Hutabarat. A. H., Daulay. A. H., dan Wahyuni. T. H. 2014. Penggunaan Pelepah Kelapa Sawit Fermentasi Dengan Berbagai Level Biomol+® Pada Pakan Terhadap Karkas Domba Lokal Jantan Jurnal Peternakan Integratif Vol.3 No.1; 1-10
- Islahuddin. M. A., Kaswari. T., Suryani. H., dan Afdal. M. 2022. Perngaruh Penggantian Rumput Gajah dengan Solid Ex-Decanter Dalam Ransum

- Ternak Sapi Potong terhadap Karakteristik Fermentasi Rumen Secara In Vitro. Jurnal Peternakan. 19(2): 134-143. DOI: <http://dx.doi.org/10.24014/jupet.v19i2:17596>.
- Julianto, D. 2019. Pengaruh Penambahan Sumber Nitrogen yang Berbeda Pada Pod Kakao Yang Difermentasi Dengan *Pleurotus Ostreatus* Terhadap Aktivitas Enzim Selulase, Serat Kasar dan Kecernaan Serat Kasar. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Kaunang. C. I ., Sane. S dan Pudjihastuti. E. 2024. Konsumsi, Kecernaan Dan Pertambahan Berat Badan Kambing yang Diberi Pellet *Panicum Maksimum* dan *Indigofera Sp.* Resiliensi Industri Peternakan Tropis. Prosiding Seminar Nasional Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi Manado. 1:14-22.
- Kaunang. C. L dan Pudjihastuti. E. 2021. Respons Kambing Yang Diberi Pellet Pakan Lokal Teramoniasi Dan Suplementasi Urea Gula Aren Blok (UGB). *Zootec.* 41(2): 424 – 432.
- Kawamoto, H., Azhari, M. W., Shukur, N. I. M., Ali, M. S., Ismail, J., and Oshiho, S. 2002. Palatability digestibility and volumary intake of processed oil fronds in cattle. Dalam Prosiding Lokakarya Nasional. Bengkulu
- Kisworo. A. N. 2021. Produktivitas, Kecernaan Ransum, Dan Keseimbangan Nitrogen Kambing Kacang Yang Diberi Ransum Mengandung Limbah Padat Industri Jamu. Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor.
- Koni. T. N. I., Foenay. T. A. Y., dan Jehemat. A. 2022. Kandungan Nutrien Dedak Padi Pada Lama Fermentasi Berbeda. Seminar Nasional Politani Kupang Ke-5. 26-31.
- Krisnan, R dan Ginting, S. P. 2009. Penggunaan solid ex-decanter sebagai perekat pembuatan pakan komplit berbentuk pelet: evaluasi fisik pakan komplit berbentuk pelet. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Sumatera Utara. 480-486.
- Kumar, S., Dutta, N., Baliyan, S., Pattanaik, A. K., and Singh, S. K. 2015. Effect of Feed Restriction on Nutrient Metabolism, Metabolic Profile and Excretion of Nutrients in Goats. *Animal Nutrition and Feed Technology*.
- Lestari, D. A, Abdullah, L and Despal. 2015. Comparative study of milk production and feed efficiency based on farmer best practices and National Research Council. *Media Peternakan.* 38(2): 110-117
- Lestari, G. A. Y., Benu, I., and Kleden, M. M. 2019. Nutrients using in goats fed concentrate consist of vary levels of *Muntingia Calabura L* leaves as maize substitution. *Journal of Animal Science and Veterinary Medicine.* <https://doi.org/10.31248/JASVM2019.170>.
- Lin, X., Ju, L., Cheng, Q., Jiang, Y., Hou, Q., Hu, Z., Wang, Y., and Wang, Z. 2023. Comparison of growth performance and rumen metabolic pathways in sheep and goats under the same feeding pattern. *Frontiers in Veterinary Science.* <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1013252>
- Maghfiroh, K., Mangisah, I., dan Ismadi, V.D.Y.B. 2012. Pengaruh Penambahan Sari Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) Dalam Ransum Terhadap Kecernaan

- Protein Kasar Dan Retensi Nitrogen Pada Itik Magelang Jantan. *Animal Agricultural Journal*, 1(1), 669–683.
- Mairizal dan Filawati. 2014. Optimalisasi Penggunaan Bungkil Inti Sawit Dalam Pakan Unggas Melalui Fermentasi Kultur Campuran Dengan Menggunakan *Trichoerma harzianum* dan *Aspergillus niger*. Laporan Penelitian Hibah Bersaing. Fakultas Peternakan Universitas Jambi
- Mangoensoekarjo, dan Semangun, S. H. 2007. Manajemen Agrobisnis Kelapa Sawit. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Mariani, N. P dan N. N. Suryani. 2016. Kecernaan Dan Produk Fermentasi Rumen (In Vitro) Ransum Sapi Bali Induk Dengan Level Energi Berbeda. *Majalah Ilmiah Peternakan*, Vol. 19 (3): 93-96.
- Mathius, I.W., Gaga, I.B., dan utama, K. 2002. Kebutuhan Kambing PE Jantan Muda akan Energi dan Protein Kasar: Konsumsi, Kecernaan, Ketersediaan dan Pemanfaatan Nutrien. *Jurnal Ilmu Ternak Veteriner* 7 (2) 2002 : 99-109.
- Maulana. F., Nuraini., dan Mirzah. 2021. Kandungan dan Kualitas Nutrisi Limbah Sawit Fermentasi dengan *Lentinus edodes* JPI Vol. 23 (2): 174-182. DOI: 10.25077/jpi.23.2.174-182.2021
- Mazinani, M., Naserian, A. A., Mesgaran, M. D., Valizadeh, R., and Salem, A. Z. M. 2022. Dietary polymer-coated urea enhances the goats lactational performance, excretion of microbial purine derivatives and blood metabolites in the semi-arid zone of Iran. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*. <https://doi.org/10.4025/actascianimsci.v45i1.58041>
- Mirdhayati. I., Hermanianto. J., Wijaya. C. H., Sajuthi. D. 2014. Profil Karkas dan Karakteristik Kimia Daging Kambing Kacang (*Capra Aegragus Hircus*) Jantan. *Jurnal Ilmu Ternak Dan Veteriner*.19 (1):2-34
- Mirnawati, B., Sukanto dan Yunianto, V. D. 2013. Kecernaan Protein, Retensi Nitrogen dan Massa Protein Daging Ayam Broiler yang Diberi Ransum Daun Murbei (*Morus Alba L.*) yang Difermentasi Dengan Cairan Rumen. *JITP*. 3(1):25-32.
- Nasution. S. H., Hanum. C., Ginting. J. 2014. Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*) Pada Berbagai Perbandingan Media Tanam Solid Decanter dan Tandan Kosong Kelapa Sawit Pada Sistem Single Stage. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2 (2):691-701
- Negassie, Y. T. A. 2015. Use of Different Non Protein Nitrogen Sources in Ruminant Nutrition: A review. *Advances in Life Science and Technology*.
- Novianti, J., Purwanto, B. P., dan Atabany, A. 2014. Efisiensi Produksi Susu dan Kecernaan Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*) Pada Sapi Perah FH Dengan Pemberian Ukuran Potongan yang Berbeda. *J. Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 2 (1): 224-230.
- Nuraidil, & Nelly, K. 2020. Pengaruh Pemberian Pakan Tambahan Hijauan Lamtoro Terhadap Pertambahan Bobot Badan Kambing Kacang Yang Digembalakan. *Tolis Ilmiah: Jurnal Penelitian*, 2(2), 114–121.

- Nurdianti, R. R., Handoko, A., Hernaman, I., Ramdani, D., Jayanegara, A., Dickhoefer, U., Böttger, C., and Südekum, K.-H. 2023. Nutritional compositions of Katuk leaves and their supplementation to hays of different quality: an in vitro study. *The Journal of Agricultural Science*. <https://doi.org/10.1017/s002185962300031x>
- Nurhaita, N., Definiati, N., dan Hidayah, N. 2020. Karakteristik Fermentabilitas dalam Rumen In vitro pada Pelepah Sawit Fermentasi yang Disuplementasi Tepung Kulit Jengkol. <https://doi.org/10.24014/JUPET.V17I1.7710>.
- Nurlaha, Abdullah, L., dan Diapari, D. 2015. Kecukupan asupan nutrisi asal hijauan pakan kambing PE didesa Totallang Kolaka Utara. Sulawesi Tenggara. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)* Vol.2(1); 18-25
- Oluremi, O. I. A., Orga, K. B., and Orayaga, K. T. 2022. Chemical Composition of Palm Oil Mill Sludge-Biodegraded Sweet Orange Peel Meal Mixture and Its Effect as Dietary Energy Source on Nutrient Digestibility by Broiler Chickens. <https://doi.org/10.9734/arrb/2022/v37i230491>
- Oster, M., Reyer, H., Ball, E., Fornara, D. A., McKillen, J., Sørensen, K. U., Poulsen, H., Andersson, K., Ddiba, D., Rosemarin, A., Arata, L., Sckokai, P., Magowan, E., and Wimmers, K. 2018. Bridging Gaps in the Agricultural Phosphorus Cycle from an Animal Husbandry Perspective-The Case of Pigs and Poultry. *Sustainability*. <https://doi.org/10.3390/SU10061825>
- Pakpahan, H., Manurung, G. M. E., dan Yulia, A. E. 2013. Aplikasi Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq*) Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pembibitan Utama. *Agro Technology*. Fakultas Pertanian. Riau.
- Pamungkas, F. A., A. Batubara, M. Doloksaribu dan E. Sihite. 2009. Potensi Beberapa Plasma Nutfah Kambing Lokal Indonesia. *Petunjuk Teknis*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Polii. D. N. Y., Waani. M.R., dan Pendong. A. F. 2020. Kecernaan Protein Kasar dan Lemak Kasar Pada Sapi Perah Peranakan Fh (Friesian Holstein) Yang Diberi Pakan Lengkap Berbasis Tebon Jagung. *Zootec*. 40 (2) : 482 – 492.
- Puja. I. W., Djunu. S. S., dan Nugroho. T. A. E. 2023. Penggunaan Lumpur Sawit Terfermentasi Terhadap Kecernaan Lemak dan Serat Kasar Ayam Kampung. *Gorontalo Journal Of Equatorial Animals*. 2(1) : 29-35. <https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/Gijea>
- Purba A, Mathius I W, Ginting S M dan Panjaitan FR. 2012. Pakan Lengkap Berbasis Biomassa Sawit :Penggemukan Sapi Lokal dan Kambing Kacang. *Prosiding InSINAS* : PG 57-61. Pusat Penelitian Kelapa Sawit, Medan.
- Rasjid. S dan Ismartoyo. 2014. Nilai Indek Pakan Kambing Berdasarkan Studi In Sacco dan In Vivo. *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*. 10 (1):1-11
- Resende, K. T. de, Ribeiro, S. D. de A., Almeida, A. K., Rodrigues, M. T., Garcia, J. A., and Teixeira, I. A. M. de A. 2018. Energy and protein requirements during the growing phase of indigenous goats. *Semina-Ciencias Agrarias*. <https://doi.org/10.5433/1679-0359.2018V39N1P241>

- Rifa'i. M. 2020. Kecernaan Nutrien Kambing Kacang Yang Diberi Ekstrak Fermentasi Pelepah Kelapa Sawit. Skripsi. Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian Dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru.
- Riyani. 2017. Evaluasi Pemberian Decanter Sawit Dan Beberapa Hijauan Terhadap Pertumbuhan Bobot Badan Kambing Peranakan Etawa. Skripsi Departemen Of Animal Nutrition , Fakultas Peternakan, Universitas Jambi, Jambi.
- Rizali. A., Fahcianto., Ansari. M. H., dan Wahdi. A. 2018. Pemanfaatan Limbah Pelepah Dan Daun Kelapa Sawit Melalui Fermentasi *Trichoderma* Sp. Sebagai Pakan Sapi Potong. *Enviro Scienceae*. 14 (1):1-7
- Rofiq, M. N., Martono, S., and Gopar, R. A. 2021. Increasing nutrient quality and in vitro digestibility of mixed feed oil palm waste for ruminant feed by solid-state fermentation technology. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/637/1/012060>
- Rudiah. 2011. Respon Kambing Kacang Jantan Terhadap Waktu Pemberian Pakan. Balai Penelitian Ternak. Bogor. www.jurnal.untad.ac.id.
- Sable, N., Mohale, D., and Jadhao, R. 2019. Effect of feeding concentrate mixture based pellet versus concentrate mixture on dry matter intake and water intake of goats. *International Journal of Chemical Studies*
- Sampurna, I. P. dan I. K. Suatha. 2010. Pertumbuhan alometri dimensi panjang dan lingkaran tubuh sapi Bali jantan. *Jurnal Veteriner*. 11 (1): 46-51.
- Sarah, S., T. H. Suprayogi, dan Sudjatmogo. 2015. Kecernaan protein ransum dan kandungan protein susu sapi perah akibat pemberian imbalan hijauan dan konsentrat ransum yang berbeda. *Animal Agriculture Journal* 4(2): 229-233.
- Sarjani. T. M., Mahyuni. S. R., Desy M. R., dan Nova. A. 2022. Pemanfaatan Limbah Sawit sebagai Pakan Produksi Ruminansia. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 4 (3):987-993
- Sefrinaldi. 2013. Pengaruh Dosis Inokulum dan Lama Fermentasi Dengan *Phanerochaete Chrysosporium* Terhadap Kandungan Bahan Kering, Protein Kasar Dan Retensi Nitrogen Campuran Umbi Ubi Kayu Dan Ampas Tahu Fermentasi. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Septiadi. R. 2022. Pengaruh Pemberian Solid Ex-Decanter Terhadap Aktifitas Kunyah Sapi Bali Jantan. Skripsi, Fakultas Peternakan, Universitas Jambi.
- Septian, A. D., Arifin. M., dan Rianto. E. 2015. Pola Pertumbuhan Kambing Kacang Jantan Di Kabupaten Grobogan. *Animal Agriculture Journal* 4 (1): 1-6
- Silfiyani. W., Muhtarudin. M., Fathul. F., dan Erwanto. E. 2023. Pengaruh Lama Fermentasi Daun Nanas dan Tingkat Penggunaan *Aspergillus Niger* Terhadap Kecernaan Protein Kasar dan Lemak Kasar Secara In Vitro. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. Vol 7 (4): 514-522. DOI: <https://doi.org/10.23960/jrip.2023.7.4.514-522>

- Silva, T. M., Oliveira, R. L., Nascimento Júnior, N. G. do, Pellegrini, C. B. de, Trajano, J. da S., Rocha, T. C., Bezerra, L. R., and Borja, M. S. 2016. Ingestive behavior and physiological parameters of goats fed diets containing peanut cake from biodiesel. *Tropical Animal Health and Production*. <https://doi.org/10.1007/S11250-015-0920-6>.
- Siswanto, D., Tulung, B., Maaruf, K., Waani, M.R., dan Tindangen, M.M., 2016. Pengaruh pemberian rumput raja (*Pennisetum purpupoides*) dan tebon jagung terhadap pencernaan NDF dan ADF pada sapi PO pedet jantan. *J. Zooteck*. 36(2): 379 – 386
- Sudaryanto, B. 2013. Pemanfaatan Limbah Pertanian sebagai Bahan Pakan Ruminansia: Strategi dan Implementasi. *Pengembangan Inovasi Pertanian* Vol 6 (3). <http://ejurnal.litbang.pertanian.go.id/index.php/pip/article/view/2109>
- Suharti. S., Nugroho. T., Kennedy. I. F. M., dan Khotijah. L. 2019. Kecernaan Nutrien dan Performa Domba Lokal yang Diberi Ransum Kombinasi Berbagai Sumber Protein Berbasis Tongkol Jagung. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*. Vol.17 No.1: 11-15. DOI: <http://dx.doi.org/10.29244/jintp.17.1.11-15>
- Suhendro, Hidayat, dan Akbarillah, T. 2018. Pengaruh Penggunaan Bungkil Inti Sawit, Minyak Sawit, dan Bungkil Inti Sawit Fermentasi Pengganti Ampas Tahu dalam Ransum terhadap Pertumbuhan Kambing Nubian Dara. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*.13(1):55-62
- Surbakti. T. J. V., Tafsir. M., dan Daulay. A. H. 2014. Kecernaan Bahan Kering Dan Bahan Organik Ransum Yang Mengandung Pelepah Daun Kelapa Sawit Dengan Perlakuan Fisik, Kimia, Biologi Dan Kombinasinya Pada Domba. *Jurnal Peternakan Integratif*. 3 (1) : 62-70
- Suryani, H. 2016. Supplementation of Direct Fed Microbial (DFM) on In Vitro Fermentability and Degradability of Ammoniated Palm Frond. [skripsi]. Universitas Andalas. Padang.
- Sutrisno. A., Wibowo. J., dan Setiawan. H. B. 2015. Rancang Bangun Aplikasi Peng Optimal Komposisi Pakan Kambing Peranakan Etawa Menggunakan Metode
- Suwignyo. B., Wijaya. U.A., Indriani. R., Kurniawati. A., Widiono I., dan Sarmin. 2016. Konsumsi, Kecerna, Kecernaan Nutrient, Perubahan Berat Badan Dan Status Fisiologis Kambing Bliigon Jantan Dengan Pembatasan Pakan. *Jurnal Sains Veteriner*.34(2):210-219.
- Tahuk. P. K., Baliarti. E., dan Hartadi. H. 2008. Keseimbangan Nitrogen Dan Kandungan Urea Darah Kambing Bligon Pada Penggemukan Dengan Level Protein Pakan Berbeda. *J.Indon.Trop.Anim.Agric*. 33 [4]
- Tahuk. P. K., Dethan. A. A., dan Sio. S. 2020. Energi dan Nitrogen Balance Sapibali Jantan Yang Digemukkan Dengan Hijauan (Greenlot Fattaning Di Peternakan Rakyat. *Jurnal Of Tropical Animal And Technology*. 2 (1): 23-36
- Thaariq S. M. H. 2017. Pengaruh pakan hijauan dan konsentrat terhadap daya cerna pada sapi Aceh jantan. *Genta Mulia*. 8 (2) : 78 – 89.

- Thalib, 2004. Uji Efektivitas Saponin Buah Sapindus Rarak Sebagai Inhibitor Metanogenesis Secara Invitro Pada Sistem Pencernaan Rumen. JIVT, 9 (3): 164-171.
- Thomas, J. V. S., M. Tafsir., dan Daulay, A. H. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik ransum yang mengandung pelepah daun kelapa sawit dengan perlakuan fisik, kimia, biologis dan kombinasinya pada domba. Jurnal Peternakan Integratif 3(1): 62-70.
- Tillman A. D., Hartadi, H., Reksohadiprodjo, S., Prawirokusumo, S, dan. Lebdoesoekojo, S. 1991. IlmuMakanan Ternak Dasar. GadjahMada University Press, FakultasPeternakan, Universitas GadjahMada
- Toharmat. T., Nursasih. E., Nazilah. R., Hotimah. N, Noerzihad. T. Q., Sigit. N. A, dan Retnani. Y. 2006. Sifat Fisik Pakan Kaya Serat dan Pengaruhnya terhadap Konsumsi dan Kecernaan Nutrien Ransum pada Kambing. Media Peternakan. 29(3).
- Tsaniyah. L, dan Hermawan. 2015. Pengendalian Proses Produksi Bahan Pakan Bungkil Sawit Dalam Perspektif Keamanan Pangan. Jurnal Oe, Volume VII (2): 121-131
- Tulung, Y.L.R., Pendong, A. F., dan Tulung, B. 2020. Evaluasi nilai biologis pakan lengkap berbasis tebon jagung dan rumput campuran terhadap kinerja produksi sapi Peranakan Ongole (PO). Zootec 40(1): 363 – 379
- Utomo, B.N., Widjaja, E. 2004. Limbah Padat Pengolahan Minyak Sawit Sebagai Sumber Nutrisi Ternak Ruminansia. Jurnal Litbang Pertanian, 23(1), 2004.
- Wajizah, S., Samadi, Usman, Y., dan Mariana, E., 2015. Evaluasi nilai nutrisi dan pencernaan in vitro pelepah kelapa sawit (*oil palm fronds*) yang difermentasi menggunakan aspergillus niger dengan penambahansumber karbohidrat yang berbeda. J. Agripet. 15(1): 13 – 19.
- Wandito,. 2011. Performa dan Morfometrik Domba Ekor Gemuk Dengan Pemberian Pakan Konentrat Dan Limbah Tauge Pada Taraf Pemberian Yang Berbeda. Skripsi Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Wina, E dan Susana. 2013. Manfaat Lemak Terproteksi Untuk Meningkatkan Produksi dan Reproduksi Ternak Ruminansia. Wartazoa. Bogor. 23(4): 176-184.
- Winarto, N. Irwan., dan S. Khaffi. 2014. Optimalisasi Pembuatan Pellet Rumput Gajah (*Pannisetum Purpureum*) Sebagai Peluang Ekspor Untuk Pakan Ternak Ruminansia. Jurnal Ilmiah Teknik Pertanian, 6 (2): 128-142.
- Windiyantri, R. 2009. Pemanfaatan Limbah Industri Kelapa Sawit Sebagai Wafer Ruminansia. Fakultas Peternakan. Universitas Sriwijaya.
- Wisbech, S. J., Braun, T., Knudsen, K. E. B., Nielsen, T. S., dan Theil, P. K. 2023. Influence of Four Fiber-Rich Supplements on Digestibility of Energy and Nutrients and Utilization of Energy and Nitrogen In Early and Mid-Gestating Sows. Journal of Animal Science. <https://doi.org/10.1093/jas/skad007>

- Wulandari, R.E. Aldis, D. Ramadhan, Wulanningtyas, A. Astuti, Adiarto, L.M. Yusiati, C. T. Noviandi, B.P. Widyobroto, dan A. Agus. 2022. Degradability of rumen-protected soybean meal with different temperatures and heating times in Bali Cattle. *Buletin Peternakan*, 46 (4): 211-215.
- Wulandari, S., Fathul, F., dan Liman. 2015. Pengaruh Berbagai Komposisi Limbah Pertanian terhadap Kadar Air, Abu, dan Serat Kasar pada Wafer. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(3):104-109
- Wuran, S.L., Fattah dan Sombang. Y. U. L. 2019. Konsumsi Dan Kecernaan Bahan Kering Dan Bahan Organic Sapi Bali Penggemukan Pola Peternak Yang Di Supplementasi Pakan Komplit Berbasis Silase Batang Pisang. *Jurnal Peternakan*. 1(1):9-15
- Yulianti G., Dwatmadji D., dan Suteky T. 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.
- Yunidar, M. 2011. Performa dan Kebersihan Domba Garut dengan Perlakuan Pencukuran dan Pemeliharaan Secara Semi Intensif.
- Zalizar L., S. Sujono, dan Yani, A. 2012. Formulasi paket pellet kambing PE di Kelompok Ternak Abimanyu di Desa Bumiaji Kota Batu. *Dedikasi*, 9: 22-26.
- Zarei, M., Ebrahimpour, A., Abdul-Hamid, A., Saari, N. 2012. Production of Defatted Palm Kernel Cake Protein Hydrolysate as a Valuable Source of Natural Antioxidants. *Int J Mol Sci*.13:8097-8111. doi:10.3390/ijms13078097
- Zhang, X. M., Gruninger, R. J., Alemu, A. W., Wang, M., Tan, Z., Kindermann, M., dan Beauchemin, K. A. 2020. 3-Nitrooxypropanol supplementation had little effect on fiber degradation and microbial colonization of forage particles when evaluated using the in situ ruminal incubation technique. *Journal of Dairy Science*. <https://doi.org/10.3168/JDS.2019-18077>.