

DAFTAR PUSTAKA

- Adelakun, K. M., A. S. Kehinde, R. P. Amali, D. I. Ogundiwin, dan O. L. Omotayo. 2016. Nutritional and phytochemical quality of some tropical aquatic plants. *Poultry, Fisheries & Wildlife Sciences*. 4(2): 1-4.
- Adeola O., P. C. Xue, A. J. Cowieson, dan K. M. Ajuwon. 2016. Basal endogenous losses of amino acids in protein nutrition research for swine and poultry. *Animal Feed Science and Technology*. 221: 274-283.
- Afghani, A. H., M. Mashudi, P. H. Ndaru, I. Novianti, dan M. Pramujo. 2024. Quantitative and Qualitative Characteristic of Thin and Fat Tailed Sheep. *BIO Web of Conferences*. 88(45): 00045.
- Al-Kassab, M. M. dan A. H. Majeed. 2022. The use of two-sample t-test in the real data. *Advances and Applications in Statistics*. 81: 13-22.
- Allen, M. S. 2014. Drives and limits to feed intake in ruminants. *Animal Production Science*. 54: 1513-1524.
- Ananta, D., Z. Bachruddin, dan N. Umami. 2019. Growth and production of 2 cultivars (*Pennisetum purpureum* Schumach.) on regrowth phase. *IOP Conferences Series: Earth and Environmental Science*. 387(1): 012033.
- Anggita, A. W. 2023. Manajemen kesehatan ternak domba lokal melalui pemberian jamu herbal fermentasi dan pengobatan dengan bahan alami. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia*. 3(1): 321-328.
- AOAC. 2005. Official method of Analysis. Edisi ke 18. Association of Officiating Analytical Chemists. Washington DC.
- Astuti, A., E. Erwanto, dan P. E. Santosa. 2015. Pengaruh cara pemberian konsentrat-hijauan terhadap respon fisiologis dan performa sapi peranakan simmental. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(4): 201-207.
- Bando, N., Harifuddin, dan Irnayanti. 2023. Analisis finansial usaha penggemukan ternak domba di cv mitra tani farm Kecamatan Ciampea, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. *Jurnal Gallus-Gallus*. 2(1): 1-14.
- Bernardes, T. F., J. L. P. Daniel, A. T. Adesogan, T. A. McAllister, P. Drouin, L. G. Nussio, P. Huhtanen, G. F. Tremblay, G. Bélanger, dan Y. Cai. 2018. Silage review: unique challenges of silages made in hot and cold regions. *Journal Dairy Science*. 101: 4001-4019.
- Bojkovski, D., I. Stuhec, D. Kompan dan M. Zupan. 2014. The behavior of sheep and goats co-grazing on pasture with different types of vegetation in the karst region. *Journal of Animal Science*. 92(6) 2752-2758.

- Boval, M. dan D. Sauvant. 2021. Ingestive behaviour of grazing ruminants: Meta-analysis of the components linking bite mass to daily intake. *Animal Feed Science and Technology*. 278(115014): 1-17.
- Budi, D.S., A. Astuti, dan R. Utomo. 2021. Nutrient Intake, Feed Digestibility, and Growth Performance of Thin-Tailed Sheep Fed Complete Feed Containing Fermented *Sargassum sp.* *Buletin Peternakan*. 45(3): 177-182.
- Cahyani, A. P., B. P. Widiarso, Supriyanto, dan W. W. Mubarakah. 2022. Daya anthelmintik infusa biji buah pinang (*Areca catechu*) terhadap cacing *Haemonchus contortus* pada domba secara in vitro. *Jurnal Sain Veteriner*. 40(2): 183-187.
- Chang-Fung-Martel, J., M. T. Harrison, J. N. Brown, R. Rawnsley, A. P. Smith, dan H. Meinke. 2021. Negative relationship between dry matter intake and the temperature-humidity index with increasing heat stress in cattle: a global meta-analysis. *International Journal of Biometeorology*. 65(12): 2099-2109.
- Christi, R. F., A. Rochana, dan I. Hernaman. 2018. Kualitas fisik dan palatabilitas konsentrat fermentasi dalam ransum kambing perah peranakan ettawa. *Jurnal Ilmu Ternak*. 18(2):121-125.
- Daning, D. R. A. dan B. Foekh. 2018. Evaluasi produksi dan kualitas nutrisi pada bagian daun dan kulit kayu *Calliandra callotirsus* dan *Gliricidia sepium*. *Sains Peternakan*. 16:(1): 7-11.
- Dey, A. 2018. Ration balancing for sustainable animal production: resources and methodology. *Journal of Nutritional Biology*. 4(2): 278-281.
- Dias-Silva, T. P. dan A. L. A. Filho. 2021. Sheep and goat feeding behavior profile in grazing systems. *Acta Scientiarum*. 43: 1-10.
- El-Sayed, M. S. 2020. Use of spinach powder as functional ingredient in the manufacture of UF-Soft cheese. *Heliyon*. 6(1): 1-11.
- Eusebio, P. S., R. M. Coloso, dan R. E. P. Mamauag. 2004. *Epinephelus coioides* (Hamilton). *Aquaculture Research*. 35(13): 1261-1269.
- Fijałkowska, M., B. Pysera, K. Lipiński, dan D. Strusińska. 2015. Changes of nitrogen compounds during ensiling of high protein herbages - A review. *Annals of Animal Science*. 15(2): 289-305.
- Gao, R., B. Wang, T. Jia, Y. Luo, dan Z. Yu. 2021. Effects of different carbohydrate sources on alfalfa silage quality at different ensiling days. *Agriculture*. 11(1): 1-13.
- Gerlach K., J. L. P. Daniel, C. C. Jobim, dan L. G. Nussio. 2021. A data analysis on the effect of acetic acid on dry matter intake in dairy cattle. *Animal Feed Science and Technology*. 272(114782): 1-7.

- Grant, R. J. dan A. T. Adesogan. 2018. Journal of dairy science silage special issue: introduction. *Journal Dairy Science*. 101: 3935-3936.
- Gultom, E. P., T. H. Wajyuni, dan M. Tafsir. 2016. Kecernaan serat kasar dan protein kasar ransum yang mengandung pelepah daun kelapa sawit dengan perlakuan fisik, kimia, biologis, dan kombinasinya pada domba. *Jurnal Peternakan Integratif*. 4(2): 193-202.
- Gupta, R., V. Patil, dan R. S. Kuntal. 2022. An insight on feed formulation for livestock. *Corpus Journal of Dairy and Veterinary Science*. 3(3): 1-2.
- Gusha, J., T. E. Halimani, N. T. Ngongoni, dan S. Ncube. 2015. Effect of feeding cactus-legume silages on nitrogen retention, digestibility and microbial protein synthesis in goats. *Animal Feed Science and Technology*. 206(2015): 1-7.
- Hasanah, F. S. F., R. Septiana, R. Ardiansyah, R. B. A. Eryanto, T. Dhalika, R. Hidayat, A. R. Tarmidi, dan I. Hernaman. 2021. Total Digestible Nutrient (TDN) ransum domba yang mengandung kulit buah melinjo. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 16(2): 130-134.
- Hasanah, H., J. Achmadi, E. Pangestu, dan A. Agus. 2020. Supply production of water spinach waste as a supplement and fermentability feed ruminant in Klaten District, Indonesia (case study at dry season 2018). *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*. 17(2-3): 1196-1202.
- Hao, X., X. Diaoa, S. Yu, N. Ding, C. Mu, J. Zhao, dan J. Zhang. 2018. Nutrient digestibility, rumen microbial protein synthesis, and growth performance in sheep consuming rations containing sea buckthorn pomace. *Journal Animal Science*. 96(8): 3412-3419.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprojo, S. Lebdosukojo, dan A.D. Tillman. 1980. *Tabel-Tabel Komposisi Bahan Makanan Ternak untuk Indonesia*. International Feedstuffs Institute Utah Agricultural Experiment Station, Utah State University. Logan, United State of America.
- Hernaman, I., A. Budiman, dan A. R. Tarmidi. 2018. Perbaikan mutu ransum sapi potong melalui pemberian konsentrat berbasis pakan lokal di Purwakarta. *Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat*. 7(1): 1-5.
- Hristov, A. N., A. Bannink, L. A. Crompton, P. Huhtanen, M. Kreuzer, M. McGee, P. Nozière, C. K. Reynolds, A. R. Bayat, D. R. Yáñez-Ruiz, J. Dijkstra, E. Kebreab, A. Schwarm, K. J. Shingfield, dan Z. Yu. Invited review: Nitrogen in ruminant nutrition: a review of measurement techniques. *Journal Dairy Science*. 102: 5811-5852.
- Ibrahim, A., I. G. S. Budisatria, R. Widayanti, dan W. T. Artama. 2020. The genetic profiles and maternal origin of local sheep breeds on Java Island (Indonesia) based on complete mitochondrial DNA D-loop sequences. *Veterinary World*. 13(12): 2625-2634.

- Imsya, A., W. Yuanita, dan R. Riswandi. 2018. Nutrient digestibility of beef cattle ration with total mixed fiber ammoniation (tmfa) as basal feed and organic mineral supplementation by in vitro. *Indonesian Journal of Fundamental and Applied Chemistry*. 3(1): 12-17.
- Joshi, P., A. Kumari, A. Chauhan, dan M. Singh. 2021. Development of water spinach powder and its characterization. *Journal of Food Science and Technology*. 58: 3533-3539.
- Kaitholil S. R. C., M. H. Mooney, A. Aubry, F. Rezwan, dan M. Shirali. 2023. Insights into the influence of diet and genetics on feed efficiency and meat production in sheep. *Animal Genetics*. 55: 20-46.
- Kamalidin, A. Agus, dan I. G. S. Budisatria. 2012. Performa domba yang diberi complete feed kulit buah kakao terfermentasi. *Buletin Peternakan*. 36(3): 162-168.
- Kearl, L. C. 1982. *Nutrien Requirements of Ruminants in Developing Countries*. Disertasi. Animal Science. Utah State University, Logan, UT.
- Kerdpi boon, S. 2007. Thesis summary: Use of fractal analysis to evaluate physical changes of foods during drying. *Drying Technology*. 25(6): 1131.
- Khan M., M. A. Rashid, M. S. Yousaf, S. Naveed, I. Mohsin, H. U. Rehman, dan J. J. Loo. 2023. Effects of physical forms of a high grain-based diet on fattening performance, ruminal health, feeding behaviour, nutrient digestibility and carcass traits of finishing Lohi lambs. *Archives of Animal Nutrition*. 77(1):77-92.
- Kim, J. S., S. L. Ingale, S. K. Baidoo, dan B. J. Chae. 2016. Impact of feed processing technology on nutritional value of pigs feed: A review. *Animal Nutrition and Feed Technology*. 16(2): 181-196.
- Kurniawan., R., M. Mukhtar., dan S. Bahri. 2024. Analisis perubahan kandungan nutrisi eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) yang difermentasi dengan berbagai starter yang berbeda. *Jambura Journal of Tropical Livestock Science*. 2(2): 62-68.
- Kustantinah, K., B. Suhartanto, E. Indarto, I. H. Zulfa, dan F. A. Atmojo. 2020. Degradation of nitrogen fraction in kacang goats feed supplementation *Calliandra calothyrsus* substituted soybean meal. *Key Engineering Materials*. 840: 118-123.
- Kung, L. Jr., R. D. Shaver, R. J. Grant, dan R. J. Schmidt. 2018. Silage review: interpretation of chemical, microbial, and organoleptic components of silages. *Journal Dairy Science*. 101: 4020-4033
- Mahesti, G. 2009. Pemanfaatan Protein pada Domba Lokal Jantan dengan Bobot Badan dan Aras Pemberian Pakan yang Berharga. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. Semarang.

- Marhaeniyanto, E., S. Susanti, dan A. T. Murti. 2020. Penampilan produksi kambing peranakan ettawa yang diberi pakan konsentrat berbasis daun tanaman. *Journal of Animal Production*. 21(2): 93-101.
- Marisa, J. 2019. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usaha penggemukan domba potong di Kelurahan Bandar Senembah Kota Binjai. *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi*. 4(1): 16-23.
- Mastopan, M. Tafsin, dan N. D. Hanafi. 2014. Kecernaan lemak kasar dan TDN (Total Digestible Nutrient) ransum yang mengandung pelepah daun kelapa sawit dengan perlakuan fisik, kimia, biologis, dan kombinasinya pada domba. *Jurnal Peternakan Integratif*. 3(1): 37-46.
- Maulana, H., dan E. Baliarti. 2021. Kemampuan produksi domba ekor tipis pada berat badan awal berbeda yang diberi pakan kangkung kering. *Biospecies*. 14(2): 31-36.
- Mendes F.Q., M. G. De Almeida Oliveira, N. M. B. Costa, C. V. Pires, dan F. R. Passos. 2016. Capability of in vitro digestibility methods to predict in vivo digestibility of vegetal and animal proteins. *Archivos Latinoamericanos de Nutricion*. 66(1):5-16.
- Muchlis, A., Sema S., J. A. Syamsu, dan Asmuddin. 2023. Article review: teknologi pengolahan pakan hijauan untuk ternak sapi di daerah tropis. *Jurnal Ilmu dan Teknoogi Peternakan Terpadu*. 1(1): 145-152.
- Mulyana A., M. Bata, dan E. A. Rimbawanto. 2022. Tingkah laku makan dan pencernaan nutrien berbagai bangsa sapi lokal yang diberi pakan jerami padi dan konsentrat. *Jurnal Agripet*. 22(1): 26-35.
- Mwangi, P. M., R. Eckard, I. Gluecks, L. Merbold, D. G. Mulat, J. Gakige, S. Marquard, dan C. S. Pinares-Patino. 2024. Supplementation of a tropical low-quality forage with *Calliandra calothyrsus* improves sheep health and performance, and reduces methane emission. *Frontier in Animal Science*. 5: 1-16.
- Ndun, A. N., S. E. Mulik, dan S. E. Nifu. 2024. Nilai kecernaan in vitro silase campuran rumput kume (*Sorghum plumosum* var. timorensis) dan daun gamal (*Gliricidia sepium*) dengan level berbeda. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan*. 12(1): 14-19.
- Nurjanah, L. L. 2023. Kualitas silase rumput gama umami (*Pennisetum purpureum* cv. Gama Umami) yang disuplementasi daun kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) dengan penambahan pollard. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Nurnaningsih, W., M. Bata, E. A. Rimbawanto, dan S. Rahayu. 2023. Pengaruh berbagai penanganan asidosis terhadap metabolisme rumen: review artikel. Prosiding. Seminar Nasional Teknologi dan Agribisnis Peternakan XI. Fakultas Peternakan. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. Halaman 37-45.

- Nussio, L. G. 2024. 158 Probiotics in silage production. *Journal of Animal Science*. 102(3): 387-388.
- Pah, J. A. W., M. Yunus, dan D. Amalo. 2024. Pengaruh pemberian pakan komplit berbasis silase campuran sorgum dan daun gamal dengan konsentrat pada beberapa level terhadap protein kasar, TDN, dan energi tercerna pada ternak kambing lokal betina. *Animal Agricultura*. 1(3): 241-249.
- Patriani, P., H. Hafid, H. Hasnudi dan R. E. Mirwandhono. 2019. *Klimatologi Dan Lingkungan Ternak*. Medan: USU Press.
- Pfau F., M. Clauss, dan J. Hummel. 2023. Is there a difference in ruminal fermentation control between cattle and sheep? A meta-analytical test of a hypothesis on differential particle and fluid retention. *Comparative Biochemistry and Physiology -Part A : Molecular and Integrative Physiology*. 277(111370).
- Queiroz, O. C. M., I. M. Ogunade, Z. Weinberg, dan A. T. Adesogan. 2018. Silage review: foodborne pathogens in silage and their mitigation by silage additives. *Journal Dairy Science*. 101: 4132-4142.
- Rehatta, L. M., R. Amir., dan P. M. Ririmase. 2023. Konsumsi nutrisi kambing lokal jantan yang diberi pakan dengan level protein berbeda. *Journal of Animal Science*. 5(2): 41-48.
- Rimbawanto, E. A, L. M. Yusiati, E. Baliarti, dan R. Utomo. 2015. Effect of condensed tannin of leucaena and calliandra leaves in protein trash fish silage on in vitro ruminal fermentation, microbial protein synthesis and digestibility. *Animal Production*. 17(2): 83-91.
- Riyanto, J., dan Sudibya. 2018. Evaluation of feed for thin-tailed sheep fattening with supplemented protected and unprotected aldehyde. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 119(1): 012020.
- Sagita, L., L. Liman, F. Fathul, dan M. Muhtarudin. 2022. Pengaruh pemberian jenis dan dosis pupuk nitrogen (urea dan calcium ammonium nitrate) terhadap produktivitas rumput gama umami. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 6(4): 374-384.
- Saleh, R. S. 2020. Pengaruh Substitusi Sumber Protein Bungkil Kedelai oleh Daun Calliandra Calothyrsus terhadap Konsumsi dan Kecernaan Nutrien Kambing pada Kambing kacang Betina. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sanjaya, H. B. 2022. Evaluasi Berbagai Varietas Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*) Dalam Ransum Terhadap Kecernaan Nutrien In Vivo Dan Penampilan Domba Ekor Tipis. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Santoso, E. P., E. F. Rinanti, N. Fajariah, B. Utomo, dan M. U. K. Wawu. 2023. Pengembangan usaha agribisnis ternak domba di peternakan domba berkah farm, Junrejo, Kota Batu, Jawa Timur. *Jurnal Buana Sains*. 23(2): 51-56.
- Seran, J. B. 2018. Kecernaan nutrien ternak sapi bali yang diberi pakan dasar rumput panah dan daun angkana disuplementasi daun sengon (*Paraserianthes falcataria* L.). *Journal of Animal Science*. 3(4): 56-57.
- Sharif, M., H. Qamar, dan A. A. Wahid. 2019. Effect of rumen degradable protein concentrations on nutrient digestibility, growth performance and blood metabolites in Beetal kids. *Concepts of Dairy and Veterinary Science*. 2(5): 249-253.
- Siddik A.A., R. Saleh, S. Zehra, P. H. De Mello, J. L. Q. Laranja, A. A. Shaikhi, Y. A. Hafedh, B. D. Glencross, dan A. H. W. Mohamed. 2024. Apparent digestibility of proteinaceous feed ingredients from animal and plant origin for two tropical species snubnose pompano *Trachinotus blochii* and mangrove red snapper *Lutjanus argentimaculatus*. *Aquaculture Reports*. 39(102526).
- Stein H.H., Fuller M.F., Moughan P.J., Sève B., Mosenthin R., Jansman A.J.M., Fernández J.A., dan de Lange C.F.M. 2007. Definition of apparent, true, and standardized ileal digestibility of amino acids in pigs. *Livestock Science*. 109(1-3): 282-285.
- Silva, T. S. C., G. V. Moro, T. B. A. Silva, J. K. Dairiki, dan J. E. P. Cyrino. 2013. Digestibility of feed ingredients for the striped surubim *Pseudoplatystoma reticulatum*. *Aquaculture Nutrition*. 19(4): 491-498.
- Singh, N., R. Gupta, A. Awasthi, dan V. Kumar. 2024. Feeding balanced ration for improving. *Journal of Biology and Nature*. 16(1): 26-31.
- Sihotang, A., D. Sudrajat, dan E. Dinasih. 2012. Performa pertumbuhan domba lokal jantan yang mendapat pakan tepung kulit kopi. *Jurnal Pertanian*. 3(2): 78-90.
- Sun, H., Juan L., Xian C., Walter S., Jianbin G., dan Renjie D. 2021. Enhancement mechanism of biogas potential from lignocellulosic substrates in the ensiling process via acid-based hydrolysis and biological degradation. *Journal of Cleaner Production*. 319: 1-8.
- Supratman, H., H. Setiyawan, D. C. Budinuryanto, A. Fitriani, dan D. Ramadani. 2016. Pengaruh imbalanced hijauan dan konsentrat pakan komplit terhadap konsumsi, penambahan bobot badan dan konversi pakan domba. *Jurnal Ilmu Ternak*. 16(1): 31-35.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdoesoekojo. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Edisi ke 6. UGM Press. Yogyakarta.

- Tüfekci, H. dan V. Sejian. 2023. Stress factors and their effects on productivity in sheep. *Animals*. 13(17): 1-18.
- Unayah, S., S. Talanto, dan L. Liman. 2015. Efek suplementasi berbagai akselerator terhadap kualitas nutrisi silase limbah tanaman singkong. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(2): 1-5.
- Utomo, R. 2012. *Evaluasi Pakan dengan Metode Noninvasif*. Edisi ke 1. PT Citra Aji Parama. Yogyakarta.
- Utomo, R., A. Agus, C. T. Novandi, A. Astuti, dan A. R. Alimon. 2020. *Bahan Pakan dan Formulasi Ransum*. UGM Press. Yogyakarta.
- van Soest, P. J dan V.C. Mason. 1991. The influence of the Maillard reaction upon the nutritive value of fibrous feeds. *Animal Feed Science and Technology*. 32(1-3): 45-53.
- Waldo D.R. 1986. Effect of Forage Quality on Intake and Forage-Concentrate Interactions. *Journal of Dairy Science*. 69(2): 617-631.
- Wardhani, A. S., L. Liman, F. T. Farda, dan M. Muhtarudin. 2023. Pengaruh pemberian jenis dan dosis pupuk nitrogen terhadap kandungan protein kasar dan serat kasar rumput gama umami. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 7(1): 109-115.
- Yasin M. Y., M. Z. Hupron, M. Khomarudin, A. F. Hadiarto, dan L. Lestariningsih. 2020. Peran penting mikroba rumen pada ternak ruminansia. *International Journal of Animal Science*. 3(3): 68-78.
- Yunilas, Y., M. Zain, U. H. Tanuwiria, dan J. A. Syamsu. 2023. The balance of rumen degradable protein and readily available carbohydrate in sheep rations on in vitro fermentability. *Journal Of Advanced Veterinary And Animal Research*. 10(4): 738–743.
- Zain, M., U. H. Tanuwiria, J. A. Syamsu, Y. Yunilas, R. Pazla, E. M. Putri, M. Makmur, U. Amanah, P. O. Shafura, dan B. Bagaskara. 2024. Nutrient digestibility, characteristics of rumen fermentation, and microbial protein synthesis from Pesisir cattle diet containing non-fiber carbohydrate to rumen degradable protein ratio and sulfur supplement. *Veterinary World*. 17(3): 672-681.
- Zebrowska T., dan S. Buraczewski. 1998. Methods for Determination of Amino Acids Bioavailability in Pigs * - Review -. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*. 11(5): 620-633.