

DAFTAR PUSTAKA

- Adriani, A., A. Latif, S. Fachri, and I. Sulaksana. 2014. Peningkatan produksi dan kualitas susu kambing peranakan etawah sebagai respon perbaikan kualitas pakan. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan Universitas Jambi* XVII(1):15–21.
- Adriani, A., Musnandar, E., Syarif, S., & Elymaizar, Z. 2021. Pengaruh penambahan daun bangun-bangun (*coleus amboinicus* lour) yang diproteksi dengan tanin batang pisang terhadap produksi susu kambing peranakan etawah. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 24(2), 130-140.
- Adriani, Utama I.K., Sudono A., Sutardi T., dan Manalu W. 2004. Pengaruh superovulasi sebelum perkawinan dan suplementasi seng terhadap produksi susu kambing peranakan etawah. *Animal Production*. 6(2) : 86– 94.
- Afzalani, A., Muthalib, R., Dianita, R., Hoesni, F., Raguati, R., Musnandar, E., 2021. Evaluasi suplementasi indigofera zollingeriana sebagai sumber green protein concentrate terhadap produksi gas metan, amonia dan sintesis protein mikroba rumen. *J. Ilm. Univ. Batanghari Jambi* 21. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v21i3.1736>
- Afzalani, A., Muthalib, R.A., Raguati, R., Syahputri, E., Suhaza, L., Musnandar, E., 2022. Supplemental Effect of Condensed Tannins From Sengon Leaves (*Albizia Falcataria*) on in Vitro Gas and Methane Production. *J. Anim. Plant Sci.* 32, 1513– 1520. <https://doi.org/10.36899/japs.2022.6.0559>
- Agustono, B., Mi Lamid, Ma"ruf A, and M. Thohawi Elziyad. 2017. Identification of agricultural and plantation byproducts as unconventional feed nutrition in banyuwangi identification of agricultural and plantation byproducts as unconventional feed nutrition in banyuwangi abstrak. *Jurnal Medik Veteriner* 1(October):12–22.
- Anggorodi. 2005. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia. Jakarta.
- Anggraeny, Y.N., Soetanto, H., Kusmartono, Hartutik, 2015. Sinkronisasi suplai protein dan energi dalam rumen untuk meningkatkan efisiensi pakan berkualitas rendah. *Wartazoa* 25, 107–116.
- Aryanto, B. Suwignyo, dan Panjono. 2013. Efek pengurangan dan pemenuhan kembali jumlah pakan terhadap konsumsi dan pencernaan bahan pakan pada kambing Kacang dan Peranakan Etawah. *Buletin Peternakan*. 37(1): 12- 18.
- Astuti P., Suripta H., dan Sukarini N. 2017. Produksi dan komposisi susu kambing Peranakan Etawah melalui pemberian ekstrak meniran. *Jurnal ilmu-ilmu Pertanian*. 1(2) : 82–87.

- Budisatria, I. G. S., Agus, A., & J Udo, H. M. 2012. The productivity of Kejobong and Bligon goats. A local Indonesian goats. *AAAP Animal Science Congress*. 26(15): 1251- 1252.
- Cahyani, R. D., Nuswantara, L. K., & Subrata, A. 2012. Pengaruh proteksi protein tepung kedelai dengan tanin daun bakau terhadap konsentrasi amonia, undegraded protein dan protein total secara in vitro. *Animal Agriculture Journal*, 1(1), 159-166.
- Cameron, K.C., Di, H.J., Moir, J.L., 2013. Nitrogen losses from the soil/plant system: A review. *Ann. Appl. Biol.* 162, 145–173. <https://doi.org/10.1111/aab.12014>
- Ganesa, R. P., Afzalani, A., Hermiseptia, F., Raguati, R., & Hoesni, F. (2023). Evaluasi Tepung Kedele Terproteksi Tanin Kondensasi dari Ekstrak Daun Sengon (*Albizia falcataria*) terhadap Ketahanan Degradasi oleh Mikroba di Rumen. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 23(1), 406-413.
- Hall, M.B., Huntington, G.B., 2008. Nutrient synchrony: sound in theory, elusive in practice. *J. Anim. Sci.* 86. <https://doi.org/10.2527/jas.2007-0516>
- Hristov, A.N., Bannink, A., Crompton, L.A., Huhtanen, P., Kreuzer, M., McGee, M., Nozière, P., Reynolds, C.K., Bayat, A.R., Yáñez-Ruiz, D.R., Dijkstra, J., Kebreab, E., Schwarm, A., Shingfield, K.J., Yu, Z., 2019. Invited review: Nitrogen in ruminant nutrition: A review of measurement techniques. *J. Dairy Sci.* 102, 5811–5852. <https://doi.org/10.3168/jds.2018-15829>
- Hristov, A.N., Domitrovich, C., Wachter, A., Cassidy, T., Lee, C., Shingfield, K.J., Kairenius, P., Davis, J., Brown, J., 2011. Effect of replacing solvent-extracted canola meal with high-oil traditional canola, high-oleic acid canola, or high-erucic acid rapeseed meals on rumen fermentation, digestibility, milk production, and milk fatty acid composition in lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 94, 4057–4074. <https://doi.org/10.3168/jds.2011-4283>
- Hume, I.D. 1982. Digestion and Protein Microbalism. In a Course Manual in Nutrition and Growth. Australian Universitas. Australian Vice Chancelors Committe. Sidney.
- Ismail, R. 2012. Kecernaan In Vitro, <http://rismanismail2.wordpress.com/2012/05/22/nilai-kecernaan-Invitro>.
- Hutabarat, W. 2015. Implementation of school based management in Indonesia (affecting work motivation, job-satisfaction, and teacher job-performance). *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research*, 22(2), 428-440.

- Kao, H.F., Wang, Y.C., Tseng, H.Y., Wu, L.S.H., Tsai, H.J., Hsieh, M.H., Chen, P.C., Kuo, W.S., Liu, L.F., Liu, Z.G., Wang, J.Y., 2020. Goat Milk Consumption Enhances Innate and Adaptive Immunities and Alleviates Allergen-Induced Airway Inflammation in Offspring Mice. *Front. Immunol.* 11, 1–14. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.00184>
- Kim, Keyhoon, Kim, Kyuwoong, Park, S.M., 2016. Association between the prevalence of metabolic syndrome and the level of coffee consumption among korean women. *PLoS One* 11, 1–15. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0167007>
- Külling, D.R., Menzi, H., Kröber, T.F., Neftel, A., Sutter, F., Lischer, P., Kreuzer, M., 2001. Emissions of ammonia, nitrous oxide and methane from different types of dairy manure during storage as affected by dietary protein content. *J. Agric. Sci.* 137, 235–250. <https://doi.org/10.1017/s0021859601001186>
- Lu, Z., , Zhihui Xu, Zanming Shen, Y.T. and H.S., 2019. Dietary energy level promotes rumen microbial protein synthesis by improving the energy productivity of the ruminal microbiome. *Front. Microbiol.* 10. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.00847>.
- Marhaeniyanto, E., Susanti, S., 2018. Fermentabilitas ruminal secara in vitro suplementasi tepung daun gamal, kelor, randu dan sengon dalam konsentrat hijau. *J. Ilmu-Ilmu Peternak.* 28, 213–223.
- Murdjito, G., Budisatria, I. G. S., Panjono, Ngadiyono, N., & Baliarti, E. 2011. Performances of bligon goats kept by farmers at Giri Sekar Village, Panggang, Gunung kidul. *Buletin Peternakan.* 35(2): 86–95.
- Murni, R. dan Y. Okrisandi. 2012. Pemanfaatan kulit buah kakao yang difermentasi dengan kapang *Phanerochaete chrysosporium* sebagai pengganti hijauan dalam ransum ternak kambing. *Agrinak. Jurnal Peternakan.* Vol. 02 No. 1:6- 10.
- Orskov, E. R. 1999. Supplement strategies for ruminants and management of feeding to maximize utilization of roughages. *Preventive Veterinary Medicine*, 38(2-3), 179-185.
- Pramono, A., Sari, Y. A., Romadhon, S., Cahyadi, M., & Nugroho, D. F. (2022). Evaluation of protected supplement feed based on dry matter digestibility, organic matter digestibility and pH in vitro.
- Prasetyono, B.W.H.E. 2008. Rekayasa Suplemen Protein pada Ransum Sapi Pedaging Berbasis Jerami dan Dedak Padi. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor. (Disertasi Doktor Peternakan).

- Purnamasari, L., S. Rahayu dan M. Baihaqi. 2018. Respon fisiologis dan palatabilitas domba ekor tipis terhadap limbah tauge dan kangkung kering sebagai pakan pengganti rumput. *J. Livestock Science and Production*. 2(1). 56 – 63.
- Rafleliawati, P., Surahmanto, S., Achmadi, J., 2016. Efek pemanasan pada molases yang ditambahkan urea terhadap ketersediaan NH₃, volatile fatty acid dan protein total secara in vitro. *J. Ilmu-Ilmu Peternak*. 26, 24–29. <https://doi.org/10.21776/ub.jiip.2016.026.02.4>
- Rahmawati, P. D., Pangestu, E., Nuswatara, L. K., & Christiyanto, M. (2021). Kecernaan bahan kering, bahan organik, lemak kasar dan nilai total digestible nutrient hijauan pakan kambing. *Jurnal Agripet*, 21(1).
- Rasyid, M. 2008. Goats and Their Nutrition. Manitoba Agriculture, Food and Rural Initiatives, Langston University.
- Rochel, W., Afzalani, A., Muthalib, R. A., Raguati, R., & Hoesni, F. (2023). Studi Kecernaan dan Konsumsi Pakan pada Kambing Peranak Etawah Jantan Muda yang diberi Pakan Hijauan Mengandung Tannin Kondensasi. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 23(3), 2590-2598.
- Rusdiana, S., Praharani, L., Sumanto, S., 2016. Kualitas Dan Produktivitas Susu Kambing Perah Persilangan Di Indonesia. *J. Penelit. dan Pengemb. Pertan*. 34, 79. <https://doi.org/10.21082/jp3.v34n2.2015.p79-86>
- Sajati, G., Prasetyo, B.W.H., Surono, 2012. Pengaruh ekstrusi dan proteksi dengan tanin pada tepung kedelai terhadap produksi gas total dan metan secara in vitro. *Anim. Agric. J.* 1, 241–256.
- Suparman, H. Hafid, dan L.O. Baa. 2016. Kajian pertumbuhan dan produksi kambing Peranakan Etawa (PE) jantan yang diberi pakan berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 3(3): 1-9.
- Sutardi, T. 1979. Ketahanan Protein Bahan Pakan terhadap Degradasi oleh Mikrobial Rumen dan Manfaatnya bagi Peningkatan Produktivitas Ternak. LPP, Bogor.
- Sutardi, T., N. A. Sigit, T. Toharmat. 2001. Standarisasi Mutu Protein Bahan Makanan Ruminansia Berdasarkan Parameter Metabolismenya oleh Mikroba Rumen. Fapet IPB Bekerjasama dengan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta.
- Tandon, M., Siddique, R.A., Ambwani, T., 2008. Role of by pass proteins in ruminant production. *Dairy Plan*. 4. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.16615.04003>
- Thaariq S.M.H. 2017. Pengaruh pakan hijauan dan konsentrat terhadap daya cerna 26 pada sapi aceh jantan. *Genta Mulia*. VIII(2) : 78–89.

- Thapa, P., Pandey, T., Acharya, R., Dhital, B., 2019. Effect of by-pass protein supplements on milk production of dairy cattle. *J. Agric. Nat. Resour.* 2, 171–179. <https://doi.org/10.3126/janr.v2i1.26062>
- Thiasari, N., Hermanto, Hartutik, 2014. Pengaruh kandungan energi dalam konsentrat terhadap pencernaan secara in vivo pada domba ekor gemuk. *J. Ternak Trop.* 15, 44–50.
- Tiwari, M., Jha, P., Pant, S., Acharya, M., Thapa, P., Shrestha, B., 2018. Effect of bypass protein supplement on milk production in Jersey cow. *Bangladesh J. Anim. Sci.* 47, 98–104. <https://doi.org/10.3329/bjas.v47i2.40253>
- Umiyasih, U. Y. N. 2007. Petunjuk Teknis Ransum Seimbang Strategi Pakan pada Sapi Potong. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Wasiati, H., & Faizal, E. 2018. Peternakan kambing peranakan etawa di kabupaten Bantul. *Abdimas: Jurnal Pengabdian Masyarakat Universitas Merdeka Malang*, 3(1), 8-14.
- Wigati, S., Maksudi, M., & Latief, A. 2014. Analysis of rubber leaf (*Hevea brasiliensis*) potency as herbal nutrition for goats. *Proceedings of the 16th AAAP Animal Science Congress*, 2, 497-500.
- Yunilas, Y., & Elimasni, E. Pembuatan Pakan Komplit Dari Pucuk Tebu, Biomassa Ubi Kayu Dan Ampas Tahu Sebagai Pakan Kambing Perah Di Desa Delitua Kecamatan Namo Rambe. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 27(1), 70-74.
- Yusmandi. 2008. Kajian Mutu Dan Palatabilitas Silase Dan Hay Ransum Komplit Berbasis Sampah Organik Primer Pada Kambing PE. Tesis. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Zulkarnain, N., & Dewi, R. K. 2018. Pengaruh pemberian pakan silase batang pisang (*Musa paradisiaca*) terhadap pertambahan bobot badan domba Ekor Gemuk. *Jurnal ternak*, 9(2), 17-22.