

DAFTAR PUSTAKA

- Abo El-Fadel, M., Ashmawy, T., 2015. Influence of protected linseed meal and cotton seed meal by tannins on zaraibi dairy goats and their offspring performance. *J. Anim. Poul. Prod.* 6, 219–234. <https://doi.org/10.21608/jappmu.2016.52750>.
- Ace, I. S dan Wahyuningsih. 2010. Hubungan variasi pakan terhadap mutu susu segar di Desa Pasir Buncir Kecamatan Caringin Kabupaten Bogor. *Jurnal Penyuluhan Pertanian* Vol. 5 No. 1.
- Adisarwanto, T. 2005 *Kedelai*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Adriani, A. Sudono, T. Sutardi, W. Manalu dan I-K. Utama. 2004. The effect of superovulation and dietary zinc in does on the prepartum and postpartum growth of her kids . *J. Pengembangan Peternakan Tropis*. 29:177-183.
- Adriani, A., Latif, A., Fachri, S., & Sulaksana, I. (2014). Peningkatan produksi dan kualitas susu kambing Peranakan Etawah sebagai respon perbaikan kualitas pakan. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 17(1), 15-21.
- Afdal, M., Darlis, D., Adriani, A., 2020. In vitro gas profile of dairy goat basal diet added with coleus amboinicus lour extracted with different solvents. *IOP Conf. Ser. Earth Environ. Sci.* 492, 1–5.
- Afzalani, Muthalib, E. Sahputri, dan L. Suhaza. 2017. Pemanfaatan tannin kondensasi dari daun sengon (*Albizia falcataria*) sebagai reduktor gas metan pada fermentasi pakan di rumen. Seminar Nasional IV HITPI tanggal 23-24 November 2017. Universitas Jambi. Jambi.
- Aji, B. (2022). Penggunaan Limbah Pelepah Sawit Pengganti Rumput Gajah Dalam Pakan Ternak Difortifikasi Probiotik Terhadap Kualitas Susu Kambing Peranakan Ettawah. Skripsi. Universitas Jambi. Jambi.
- Alzahal, O., Or-Rashid, M.M., Greenwood, S.L., Douglas, M.S., McBride, B.W., 2009. The effect of dietary fiber level on milk fat concentration and fatty acid profile of cows fed diets containing low levels of polyunsaturated fatty acids. *J. Dairy Sci.* 92, 1108–1116. <https://doi.org/10.3168/jds.2008-1472>
- Apriliast, M. 2007. “Penampilan Reproduksi Kambing Peranakan Etawah (PE). Ras Kaligesing”. Skripsi. Bogor: Fakultas Kedokteran Hewan IPB.
- Arief, Rusdimansyah, Sowmen, S., Pazla, R., Rizqan, 2020. Milk production and quality of etawa crossbreed dairy goat that given tithonia diversifolia, corn waste and concentrate based palm kernel.
- Arora, R., N. Bhojak and R. Joshi. 2013. Comparative aspects of goat and cow milk. *Int. J. Engineering Sci. Invention*. 2 (1): 7-10.

- Asih, A.R.S., Wiryawan, K.G., Doloksaribu, L., 2022. Feeding coconut meal improves milk production and the quality of Etawah Grade goats. *Livest. Res. Rural Dev.* 34, 1–8.
- Atabany, A. (2002). Strategi Pemberian Pakan Induk Kambing Perah Sedang Laktasi Dari Sudut Neraca Energi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Avila, A.S.; M.A. Zambom, A. Faccenda, M.L. Fischer, F.A; Anschau, T. Venturini, R.C.R Tinini, J.G. Dessbesell, A.P. Faciola. 2020. Effects of black wattle (*Acacia mearnsii*) condensed tannins on intake, protozoa population, ruminal fermentation, and nutrient digestibility in jersey steers. *Animals*, 10: 1011.
- Badarina, I., Evvyernie, D., Toharmat, T., Herliyana, E.N., Darusman, L.K., 2015. Digestibility, milk production, and udder health of etawah goats fed with fermented coffee husk. *Media Peternak.* 38, 42–47. <https://doi.org/10.5398/medpet.2015.38.1.42>.
- Bauman, D.E., Griinari, J.M., 2000. Regulation and nutritional manipulation of milk fat low-fat milk syndrome. *Adv. Exp. Med. Biol.* 480, 209–216.
- Budiarsana, I.G.M. dan I.K. Utama. 2001. “Karakteristik Produktivitas Kambing Peranakan Etawah”. Lokakarya Nasional Pengelolaan dan Perlindungan Sumber Daya Genetik di Indonesia. Bogor: Balai Penelitian Ternak.
- Chilliard, Y., Ferlay, A., Rouel, J., Lamberet, G., 2003. A review of nutritional and physiological factors affecting goat milk lipid synthesis and lipolysis. *J. Dairy Sci.* 86 : 1751-1770.
- Christi R.F., dan Rohayati T. 2017. Kadar protein, laktosa dan bahan kering tanpa lemak susu kambing Peranakan Etawah yang diberi konsentrat terfermentasi. *Jurnal Ilmu Peternakan.* 1(2): 19-27.
- Cyrilla, L., Purwanto, B.P., Atabany, A., Astuti, D.A., Sukmawati, A., 2015. Improving milk quality for dairy goat farm development. *Media Peternak.* 38, 204–211. <https://doi.org/10.5398/medpet.2015.38.3.204>.
- Ensminger, M. E. 2001. *Sheep and Goat Science.* 6th Ed. Interstate Publisher. Inc. Danville, Illinois.
- FarhaniZ. 2012. Pengaruh Daun Torbangun (*Coleus amboinicus*) dan Daun Katuk (*Sauopus androgynus L.Merr*) Pada Ransum Kambing Peranakan Etawah (PE) Laktasi Terhadap Kuantitas dan Kualitas Susu. Skripsi.
- Hamidah, E., Sukada, I., & Swacita, I. (2012). Kualitas susu kambing Peranakan Etawah Post-Thawing pada penyimpanan suhu kamar. *Indonesia Medicus Veterinus*, 1(3), 361–369.

- Hariono, B., Sutrisno K, B. Seminar dan R. R. A. Maheswari. 2011. Uji Sifat Fisik dan Kimia Susu Sapi dan Susu Kambing yang dipapar dengan Ultraviolet Sistem Sirkulasi. Prosiding Seminar Nasional Pertera : 173-186.
- Hussein, A., El-Badawy, M., Ashmawy, T., 2018. Effect of tannin protected sunflower meal without or with chamomile flowers supplementation on productive performance of zaraibi dairy goats and their offspring. *J. Anim. Poult. Prod.* 9, 57–66. <https://doi.org/10.21608/jappmu.2018.38895>.
- Ifani, M., F.M. Suharti, E.A. Rimbawanto. 2021. Effect of protection of soybean meal using Mahogany leaf extract in ruminant diet on rumen fermentation products. *JITV* 26 (3): 96-107.
- Legowo, A. M. Kusrahayu, S. Mulyani. 2009. Ilmu dan Teknologi Susu. Badan Penerbit Universitas Diponegoro. Semarang.
- Li YD, Manfred P. 2010. The impact of soy oligosaccharides on digestion and intestinal health in weaning piglets. *Livestock Sci* 13: 187–189. DOI:10.1016/j.livsci.2010.06.137.
- Mardalena. 2008. Pengaruh waktu pemerahan dan tingkat laktasi terhadap kualitas susu sapi perah Peranakan Fries Holstein. *J. Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan* 9 (3) : 107-111.
- Mardalena, M., Warly, L., Nurdin, E., Rusmana, W. S. N. dan Farizal, F. (2011). Milk quality of dairy goat by giving feed supplement as antioxidant source. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 36(3), 205-212.
- McDonald, M., P. Edwards., J.F.D. Greenhalgh, & C.A., Morgan. 1995. *Animal Nutrition*. Longman, London, U., 1995. Animal nutrition, IGCSE Biology. <https://doi.org/10.1017/cbo9780511862793.008>.
- Moeljanto, R.D. dan Bernardius, T.W.W. (2002). Khasiat dan Manfaat Susu Kambing Susu Terbaik dari Hewan Ruminansia, *Agro. Media Pustaka*. Jakarta. Hal : 5-6.
- Mueller-Harvey, I. 2006. Unravelling the conundrum of tannins in animal nutrition and health. *J Sci Food Agric* 86:2010–2037.
- Ngadiyono, N., Ismaya Mulyadi, H., Andarwati, S. (2009). *Plasma Nutfah Ternak Domba di Indonesia*. Yogyakarta: Fakultas Peternakan, Universitas Gajah Mada.
- Nisma, A. D, A. C. T. Nurhajati dan A. T. Soelih E. 2012. Potensi pemberian formula pakan konsentrat komersil terhadap konsumsi dan bahan kering tanpa lemak susu. *J. Agroveteriner* 1 (1) : 11-16.

- Nuraini., Budisatria, I. G.S., dan Agus, A. (2014). Pengaruh tingkat penggunaan pakan penguat terhadap performa induk kambing bligon di peternak rakyat. *Buletin Peternakan*, 38(1), 34-41.
- Nurlaha, L.A., & Diapari, D. (2015). Kecukupan Asupan Nutrien Asal Hijauan Pakan Kambing PE di Desa Totallang-Kolaka Utara. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 20(1), 18-25.
- Phalepi, M.A. (2004). *Performa Kambing Peranakan Etawah (Studi Kasus Di Peternakan Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya Citarasa) [skripsi]*. Bogor: Departemen Ilmu Produksi Ternak, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- 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).
- Prayitno, R.S., F. Wahyono, E. Pangestu. 2018. Pengaruh suplementasi sumber protein hijauan leguminosa terhadap produksi amonia dan protein total ruminal secara in vitro. *JPI*. 20: 116.
- Raguati. 2016. *Eksplorasi Bakteri Probiotik Asal Kulit Nanas Dan Penggunaannya Dalam Pakan Untuk Meningkatkan Produksi Susu Kambing Peranakan Etawah*. Disertasi. Unand, Padang.
- Ramadhan, B. G., Suprayogi, T. H., & Sustiyah, A. (2013). Tampilan produksi susu dan kadar lemak susu kambing Peranakan Ettawa akibat pemberian pakan dengan imbalanced hijauan dan konsentrat yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 2(1), 353-361.
- Ramdani D., dan Kusmayadi T. 2016. Identifikasi karakteristik sifat kuantitatif kambing Peranakan Etawah betina di kelompok ternak mitra usaha Kecamatan Samarang Kabupaten Garut. *JANHUS (Journal Animal Husbandry Science)*. 1(1) : 24–32.
- Ratya N., Taufik E., dan Arief I.I. 2017. Karakteristik imia, fisik dan mikrobiologis susu kambing Peranakan Etawah di Bogor. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 05(1) : 1–4.
- Riski P., Purwanto B.P., dan Atabany A. 2016. Produksi dan kualitas susu sapi FH laktasi yang diberi pakan daun pelepah sawit. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 4(3) : 345–349.
- Rosartio R., Suranindyah Y., Bintara S., dan Ismaya. 2015. Produksi dan komposisi susu kambing Peranakan Etawah di daratan tinggi dan dataran rendah Daerah Istimewa Yogyakarta. *Buletin Peternakan*. 39(3) : 180–188.

- Ružić-Muslić, D., M.P. Petrović, M.M. Petrović, Z. Bijelić, V. Caro-Petrović, N. Maksimović, V. Mandić. 2014. Protein source in diets for ruminant nutrition. *J. Biotechnology in Animal Husbandry* 30 (2): 175-184.
- Schmidt. G.H. 1971. *Biology of Lactation*. Freeman and Company. San Francisco.
- Setiawan T, Arsa. 2005. *Beternak kambing perah Peranakan Etawah*. Jakarta (Indonesia): Penebar Swadaya.
- Siswoyo P, S.Pt, M.Pt. 2020. Kecernaan kambing Kacang jantan periode pertumbuhan dengan pemberian kombinasi kaliandra (*calliandra calothyrsu*) dan rumput lapangan. *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi*. VoL. 05. Nomor 02.
- Sirait J, Simanihuruk K. 2008. The nutritional value of *Stenotaphrum secundatum* on different shading and it's utilization for Kacang goat: Intake, digestibility, and nitrogen retention. In: Lee SN, Bejosano CP, editors. *Improved Dairy and Meat Goat Production for Small-scale Farmers in Asia*. Bogor, 4-8 August 2008. Bogor (Indonesia): FFTCA and IRIAP. p. 34- 41.
- Sodiq, A. dan B. Haryanto. 2007. "Non-Genetic factor influence on doe productivity performance of lokal kejobong goat under village production system". *Animal Production*. 9 (3): 123–128.
- Supratman, H., Setiyatwan, H., Budinuryanto, D. C., & Fitriani, A. (2016). Pengaruh imbalanced hijauan dan konsentrat pakan komplit terhadap konsumsi , penambahan bobot badan dan konversi pakan domba. *Jurnal Ilmu Ternak*, 16(1), 31–35.
- Sutama. I.K. 2011. "Inovasi Teknologi reproduksi mendukung pengembangan kambing perah lokal". *Pengembangan Inovasi Pertanian* 4 (3): 231-246.
- Sutardi, T. 1980. *Sapi Perah dan Pemberian Makanannya*. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan IPB. Bogor.
- 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. Dan Y.N. Anggraeny 2007. *Petunjuk Teknis Ransum Seimbang, Strategi Pakan Pada Sapi Potong*. Laporan Penelitian, Pusat Penelitian Dan Pengembaha Pertanian Dan Peternakan, Departemen Pertanian. Jakarta.
- Utami K.B., Radiati L.E., Surjowardojo P., Peternakan F., dan Brawijaya U. 2011. Kajian kualitas susu sapi perah PFH (studi kasus pada anggota koperasi agro niaga di Kecamatan Jabung Kabupaten Malang). *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 24(2) : 58–66.

- Utari F., Prasetyono B.W.H., dan Muktiani A. 2012. Kualitas susu kambing Peranakan Etawah yang diberi suplementasi protein terproteksi dalam wafer pakan komplit berbasis limbah agroindustri. *Animal Agriculture Journal*. 1(1) : 427–441.
- Utari, F. D., B. W. H. E. Prasetyono dan A. Muktiani. (2012). Kualitas susu kambing perah Peranakan Etawa yang diberi suplementasi protein Terproteksi dalam Wafer Pakan Komplit Berbasis Limbah Agroindustri. *Animal Agriculture Journal*, Vol. 1. No. 1, p 427- 441.
- Vidyanto, Sudjatmogo T., dan Sayuthi S.M. 2015. Tampilan produksi, berat jenis, kandungan laktosa dan air pada susu sapi perah akibat interval pemerahan yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*. 4(2) : 200–203.
- Waldi, L., W. Suryapratama dan F.M. Suhartati. 2017. Pengaruh penggunaan bungkil kedelai dan bungkil kelapa dalam ransum berbasis indeks sinkronisasi energi dan protein terhadap sintesis protein mikroba rumen sapi perah. *Journal of Livestock Science and Production*. 1(1): 1-12.
- Wardeh, M.F. 1981. Model for Estimating Energy and Protein Utilization for Feeds. All Graduate Theses and Dissertation. Utah State University.
- Warisno dan Dahana, K. 2014. Meraup Untung dari Olahan Kedelai. Jakarta : Agro Media Pustaka.
- Wati, H. (2021). Kualitas Susu Kambing Peranakan Etawah Sebagai Respon Pemberian Daun Bangun-Bangun (*Coleus amboinicus* Lour) Yang Diproteksi Tanin Dari Ekstrak Batang Pisang (Doctoral dissertation, Universitas Jambi).
- Wigati, S., M. Maksudi and A. Latief. 2014. Analisis of rubber leaf (*Heafa brasiliensis*) potency as herbal nutrition for goats. Procceding the 16 th AAAP Congress: Sustainable Livestock Production in The Persperctive of Food Security, Police, Genetic Resources and Climate Change. Vol II abstract: 10-14 November 2014, Yogyakarta, Indonesia. P. 130.
- Yudiyanto., Adriani A., Musnandar, E., Syarif, S., Elymaizer, Z. (2021). Pengaruh penambahan daun bangun-bangun (*Coleus Ambonucus* Lour) yang diproteksi dengan tanin batang pisang terhadap produksi susu kambing Peranakan Etawah. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 24(2), 130-140.
- Yulistiani, D., J.W. Mathius dan W. Puastuti. 2011. Bungkil kedelai terproteksi tanin cairan batang pisang dalam pakan domba sedang tumbuh. *JITV*. 16 (4) : 33-40.
- Zaidemarno N., Husni A., dan Sulastri. 2016. Kualitas kimia susu kambing Peranakan Etawah pada berbagai periode laktasi di Desa Sungai Langka Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawara. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 4(4) : 307–312.

- Zain, M., J. Rahman and Khasrad. 2014. Effect of palm oil by products on in vitro fermentation and nutrient digestibility. *Anim. Nutr. Feed Technol.*, 14: 175-181.
- Zakaria Y., MY H., dan Safara Y. 2011. Analisa kualitas susu kambing Peranakan Etawah yang disterilkan pada suhu dan waktu yang berbeda. *Jurnal Agripet*. 11(1) : 29–31.
- Zurriyati Y., R.R. Noor dan R.R.A. Maheswari. 2011. Analisis molekuler genotipe kappa kasein (κ -kasein) dan komposisi susu kambing Peranakan Etawah, Saanen dan Persilangannya. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 16(1) : 61-70.