

DAFTAR PUSTAKA

- Adewolu, M. A. 2008. Potentials of Sweet Potato (*Ipomoea batatas*) Leaf Meal Dietary Ingredient for Tilapia Zilli Fingerlings. *Pakistan Journal of Nutrition* 7(3): 444-449.
- Adriani, A. 2021. Ilmu Produksi Ternak Perah. Jambi: Fakultas Peternakan Universitas Jambi.
- Adugna, C., and M. Eshetu. 2021. Hygienic practice, microbial quality and physico-chemical properties of milk collected from farmers and market chains in eastern wollega zone of sibu sire districts, ethiopia. *International Journal of Agricultural Science and Food Technology*. 7(1): 125-132.
- Al-Ghanayem, A. A., M. S. Alhussaini, M. Asad dan B. Joseph. 2022. *Moringa oleifera* Leaf Extract Promotes Healing of Infected Wounds in Diabetic Rats: Evidence of Antimicrobial, Antioxidant, and Proliferative Properties, *Pharmaceuticals*. 15(5): 528.
- Amelia, R. 2014. Kualitas Susu Sapi Friesian Holstein dengan Pemberian Suplemen Daun Ubi Jalar (*Ipomea Batatas*). [Skripsi] Fakultas Peternakan : Universitas Andalas.
- Aminah, S., T. Ramdhan dan M. Yanis. 2015. Kandungan nutrisi dan sifat fungsional tanaman kelor (*Moringa oleifera*). *Buletin Pertanian Perkotaan*, 5 (2) : 35-44.
- Aritonang, S. N. 2017. Susu dan Teknologi. Padang: Andalas University Press.
- Astiti, N. M. A. G. R., B. Atamina., R. L. Balia., L. Utama., N. Billi, and H. A. Lengkey. 2019. The Effect of Sweet Potato (*Ipomoea batatas* L.) Tuber and Leaves Brangkasan Substitution in The Growth Phase Landrace Bali Pig (3-6 month age) Ration. *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, 19 (3), 81-85.
- Caniago, M., D. I. Roslim dan Herman. 2014. Deskripsi Karakter Morfologi Ubi Kayu (*Manihot Esculenta Crantz*) Juray dari Kabupaten Rokan Hulu. *Bidang Genetika Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Kampus Bina Widya, Pekanbaru*.
- Christi, R. F., dan T. Rohayati. 2017. Kadar Protein, Laktosa, dan Bahan Kering Tanpa Lemak Susu Kambing Peranakan Ettawah yang Diberi Konsentrat Terfermentasi. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 1 (2):19-27.
- Cohen-Zinder M., Z. Weinberg, H. Leibovich, Y. Chen, M. Rosen, G. Sagi, A. Orlov, R. Agmon, M. Yishay and A Sahbtay. 2017. Ensiled *Moringa*

Oleifera: an Antioxidant-Rich Feed that Improves Dairy Cattle Performance. Journal of Agriculture Science. 155(7):1-13.

Cruz, L. 2010. Recent Developments in the Bufallo Industry of Asia. Proceedings. 9th World Bufallo Congress. Brazil.

Darmayanti. R. 2019. Kualitas Susu Sapi Friesian Holstein (Total Solid, Solid Non Fat dan Kadar Air) dengan Pemberian Suplemen Daun Ubi Jalar (*Ipomea batatas*). Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

Dahl, G. E. 2012. Nutritional regulation of mammary gland function and milk production in dairy cows. Journal of Dairy Science 95(1):1-13.

Elfira. 2017. Pengaruh Pemberian Berbagai Dedaunan Sebagai Pakan Suplemen Terhadap Berat Jenis, Kadar Air, Total Solid Dan Solid Non Fat Susu Herbau Yang Dipelihara Secara Tradisional. Skripsi. Fakultas Peternakan Unand, Padang.

Foiklang S., M. Wanapat and W. Toburan. 2011. Effect of Various Plant Protein Sources in High-quality Feed Block on Feed Intake, Rumen Fermentation Population in Swamp Buffalo. Tropical Animal Health Production. 43: 157-1524.

Gunasekera, G. D. D. K., and B. A. M. P. Siriwardhana. 2021. Evaluation of microbiological and compositional quality of raw cow's milk (household and bulk) in Lankapura, Polonnaruwa, Sri Lanka. European Journal of Agriculture and Food Sciences. 3(1): 166-175.

Heuze, V., G. Tran, and P. Hassoun. 2015. Sweet Potato (*Ipomoea batatas*) Forage. Feepedia. A programme by INARA, CIRAD, AF and FAO.

Heyman M. B. 2006. Lactose Intolerance in Infants, Children, and Adolescent. Pediatrics. 118, 3, 1279.

Hong, N. T., V. M. Wanapat, C. K. P. Wachirapakom, P. Rowlinson. 2003. Effect Of Timing Of Initial Cutting And Subsequent Cutting On Yields and Chemical Composition Of Cassava Hay And Its Supplementation On Lactating Dairy Cows. Asia-Australia Journal Animal Sciences 16:176-1769.

Ingram C. J., C. A. Mulcare, Y. Itan, M. G. Thomas, and D. M. Swallow. 2009. Lactose Digestion and The Evolutionary Genetics of Lactase Persistence. Human genetict. 124, 579-591.

Jamarun, N., B. Satria, and R. Pazla. 2021. Milk lactose, specific gravity and mineral of etawa dairy goat fed with palm kernel cake based concentrate, tithonia (*Tithonia diversifolia*), sweet potato leaves

(*Ipomoea batatas L*) and gamal (*Gliricidia sepium*). IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IOP Publishing.

Kekana T. W., U. Marume., C. M. Muya and F. V. Nherera-Chokuda. 2019. Lactation performance and blood metabolites in lactating dairy cows micro-supplemented with *Moringa oleifera* leaf meal. South African Journal of Animal Science. 49(4):709–716

Khang, D. N., H. Wiktorson and T. R. Preston. 2005. Yield and chemical composition of cassava foliage and tuber yield as influenced by harvesting height and cutting interval. Asian-Australasian Journal of Animal Science. 18:1029–1035.

Laryska, N. dan T. Nurhajati. 2013. Peningkatan lemak susu sapi perah dengan pemberian pakan konsentrat komersial dibandingkan dengan ampas tahu. Journal Agro Veteriner. 1(2): 79-87.

Legowo, A. M. 2002. Sifat Kimiawi, Fisik dan Mikrobiologis Susu. Diktat Program Studi Teknologi Hasil Ternak.

Lourence, M., P. W. Cardozo., S. Calsamiglia dan V. Fievet. 2008. Effect of saponins quercetin, eugenol and cinnamaldehyde on fatty acid biohydrogenation of forage polyunsaturated fatty acid in dual flow continuous culture fermenter. Journal Animal Science. 86 (12): 3045 - 3053.

Mardaleha. 2015. Evaluasi Serbuk Kulit Nanas Sebagai Sumber Antioksidan dalam dalam ransum kambing perah peranakan etawah secara in vitro. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 18 (1) : 14 – 21.

Mardaleha. 2008. Pengaruh waktu pemerahan dan tingkat laktasi terhadap kualitas susu sapi perah peranakan Fries Holstein. Jurnal ilmiah ilmu-ilmu peternakan. 11(3): 107-111.

Nadia, M. 2011. Strategi Pemasaran di Koperasi Produksi Susu (KPS) Bogor. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Noviadi, R., S. Kahfi dan D. Putri. 2011. Upaya Peningkatan Nilai Koefisien Cerna Semua Zat-Zat Nutrisi Melalui Penggunaan Tepung Daun Singkong Pada Kelinci Jantan Lokal. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan. 12 (1): 218-224.

Olatunde, G., and O. F. Adesiyun. 2021. Awareness and Willingness to Pay for Cassava Leaves as Livestock Feed Ingridient Among Livestock Farmers in Osun State. Journal of Agricultural Science (Sri Lanka), 16(3).

Prajapati, D. B., D. B. Kapadiya., A. K. Jain., B. M. Mehta., V. B. Darji and K. D. Aparnathi. 2017. Comparison of Surti goat milk with cow and buffalo



milk for physicochemical characteristics, selected processing-related parameters and activity of selected enzymes. *Veterinary world*, 10(5), 477.

Rahmat, dan Harianto, B. 2017. *Pakan Sapi Potong*. Jakarta: AgroMedia.

Ramli N., M. Ridla., T. Tohamat., L. Abdullah. 2009. Milk Yield and Milk Quality of Dairy Cow Feed on Silage. *Journal Indonesia Tropic Animal Agricultural*. 34:39.

Reed, J. D. 2006. Nutritional toxicology of tannins and related polyphenol in forage legumes. *Jurnal of Animal Science* 73, 1516-1528.

Reva, A. 2019. kualitas susu sapi friesien holstein (FH) dengan pemberian suplemen daun ubi jalar (*ipomea batatas*). Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

Riski, P. E. P. Purwanto dan A. Atabany. 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.

Roza. E. 2013. Pengaruh Penggunaan Daun Singkong Sebagai Pakan Suplemen Terhadap Performans, Produksi dan Gejala Reproduksi Ternak Kerbau yang Dipelihara Secara Tradisional [Tesis]. [Padang] (Indonesia)]. Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

——., M. S. Suardi, E. Nurdin dan S. N. Aritonang. 2013. Digestibility Test of *Cassava Leaves* in Feed Supplement of Buffaloes by In-vitro. *PJN*, 12 (5) : 505-509.

——., S. N. Aritonang dan Lendrawati. 2017. Kajian Gambaran Darah dan Karakteristik Susu Kerbau Sungai dan Kerbau Rawa dalam Pencapaian Swasembada Susu 2020. Laporan Penelitian BOPTN, Unand.

Saleh, E. 2004. *Dasar Pengolahan Susu dan Hasil Ikutan Ternak*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. Medan.

Sampurna, I. P. 2018. *Ilmu Peternakan Ternak Besar*. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana, Denpasar.

Sanam, A. B., I. Bagus dan N. Swacita. 2014. Ketahanan Susu Kambing Peranakan Ettawah Post-Thawing pada Penyimpanan Lemari Es Ditinjau dari Uji Didih dan Alkohol. *Jurnal Veteriner*. 3 (1): 1-8.

Sanchez, N. R. 2006. *Moringa oleifera* and *Cratylia argwntea*: Potential Fodder Species for Ruminants in Nicaragua. PhD Thesis. Swedish University of Agricultural Science.

- Santosa, K. A., K. Dwiyanto dan T. Tohamat. 2009. Profile Usaha Peternakan Sapi Perah di Indonesia. LIPI Press, Jakarta.
- Singh, S., C. S. Riar, D. C. Saxena. 2008. Effect of Incorporating Sweet Potato Flour To Wheat Flour on The Quality Characteristic of Cookies. *African Journal of Food Science*. 2 (6) : 65-72.
- Sinuhaji A. B. 2006. Intoleransi Laktosa. *Majalah kedokteran Nusantara* 39, 4, 424, 429.
- Sirait, J., and K. Simanihuruk. 2010. The Potency and Utilization of Cassava and Sweet Potato Leaves as Feed Resources for Small Ruminants. *WANA AZOA. Indonesian Bulletin of Animal and Veterinary Sciences*, 20(2).
- Sitorus, A. J. dan A. Anggreini. 2008. Karakteristik Morfologi dan Estimasi Jarak Genetik Kerbau Rawa Sungai (Murrah) dan Silangannya di Sumatera Utara. Hasil Penelitian Balai Penelitian Ternak Bogor. Bogor.
- Soeparno. 2011. Prinsip Kimia dan Teknologi Susu. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Soetanto, H., E. Marhaeniyanto dan S. Chuzaemi. 2011. Penerapan teknologi suplementasi berbasis daun kelor dan molases pada peternakan kambing rakyat. *Buana Sains*, 11(1), 25-34.
- Soto-Blanco, B., S. L. Gorniak. 2010. Toxic Effects of Prolonged Administration of Leaves of Cassava (*Manihot Esculenta Crantz*) to Goats. *Experimental and Toxicology Pathology*. 62: 361–366.
- Sudono, A., R.F. Rosdiana, dan B. S. Setiawan. 2003. Beternak Sapi Perah Secara Intensif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Su, B., and X. Chen. 2020. Current status and potential of *Moringa oleifera* leaf as an alternative protein source for animal feeds. *Frontiers in Veterinary Science*. 7(2):1-13.
- Suhardi. 2013. Tampilan Produksi Susu Sapi Perah Akibat Substitusi Rumput Gajah Dengan Jerami Padi $\pm$ NaOH. Universitas Boyolali. Politeknik Sains. 6(2).
- Sukarini. 2006. Produksi dan Kualitas Susu Kambing Peranakan Etawa Yang Diberi Tambahan Urea Molases Blok dan atau Dedak Padi pada Awal Laktasi. *Animal Production* 8 (3) : 196-205.
- Sulastri., Erlidawati., Syahrial., M. Nazar., T. Andayani. 2013. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas L.*)

Hasil Budidaya Daerah Saree Aceh Besar. Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan. 9 (3):125-130.

Susilorini, T. E. dan M. E. Sawitri. 2007. *Produk Olahan Susu*. Penebar Swadaya. Jakarta.

Suwandyastuti, S. N. O. dan E. A. Rimbawanto. 2015. Produk Metabolisme Rumen pada Sapi Perah Laktasi (Rumen Metabolism Product on Lactating Dairy Cattle). Journal Agripet. 15 (1): 1-6.

Syukraini, D., I. Irda dan D. Kurnia. 2022. Ilmu Ternak Perah. Tanjung Pati: Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh.

Troung, V. D., R. F. McFeeters., R. T. Thompson., L. L. Dear., B. Shofian. 2007. Phenolic Acid Content and Composition in Leaves and Roots of Common Commercial Sweet Potato (*Ipomea batatas L.*) Cultivars in The United States. Journal of Food Science. 72 (6), 343-349.

Tunawira, U. H., and R. F. Christi. 2020. Effects of Giving Lemna Minoras Dairy Cattle Feed on Fat Levels, Density, and Solid Non Fat Milk of Friesian Holstein. Journal of Tropical Animal and Veterinary Science, 10(2), 153-â.

Utami. 2012. Kajian Berat Jenis dan Total Solid Susu Kambing Saanen. Jawa Mandu dan Peranakan Ettawa yang diberi Suplementasi Protein Terproteksi dalam Wafer Pakan Komplit Berbasis Limbah Agropindustri. Animal Agriculture Journal 1 (1): 427-44.

Utari, F. D., B. W. H. E. Prasetyono dan A. Muktiani. 2012. Kualitas Susu Kambing Perah Peranakan Ettawa yang Diberi Suplemen Protein Terproteksi dalam Wafer Pakan Komplit Berbasis Limbah Agropindustri. Animal Science Journal. 1 (1): 427- 441.

Utomo. B. dan Miranti. 2010. Tampilan Produksi Susu Sapi Perah yang Mendapat Perbaikan Manajemen Pemeliharaan. Caraka Tani XXXV No 1.

Vidiyanto, T., Sadjatnogo dan S. M. Sayuthi. 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.

Vishweshwar S. K., N. Krishnaiah. 2005. Quality control of milk and processing. Di dalam: Reddy PS, editor. Intermediate Vocational Course, 2nd Year, Andhra Pradesh. Andhra Pradesh (IN): Telugu Academy Publish. 14-25.

Wanapat, M. 2000. Role of cassava hay as animal feed in the tropics. In: Proc. International Workshop on Current Research and Development in Use of Cassava as Animal Feed. Khon Kaen University, Thailand. 13-19.

Wanapat M. 2000. Feeding of Cassava Hay to Lactating Dairy Cows. Asian Aust. Journal of Animal Science. 13: 478-482.

Widyobroto B. P., S. P. S. Budhi dan A. Agus. 2007. Pengaruh aras undegraded protein dan energi terhadap kinetik fermentasi rumen dan sintesis protein mikroba pada sapi. Journal of Indonesian Tropical Animal Agriculture. 32: 194-200.

Yilmaz, D., D. Çalik and M. Bolacali. 2011. Effects of lactation stage, age, birth type, and body weight on chemical composition of red Karahan sheep milk. Kafkas Üniversitesi Vet Fak Derg. 17(3), 383-386.

Yusniar, D., Y. M. Ilham. D. Rizal, dan P. D. Sumantri. 2015. Kerbau, Ternak Potensial yang terlupakan. Jakarta.

Yusuf, F. 2010. Kandungan Protein Susu Sapi Perah Friensein Holstein Akibat Pemberian Pakan yang Mengandung Tepung Katu yang Berbeda. Jurnal Peternakan. Fakultas Pertanian. Universitas Udayana. Samarinda.

Yusuf, F. 2014. Kecernaan protein ransum kambing Peranakan Ettawa akibat perbedaan level protein ransum. Bioma. 3 (1): 1-15.

Zuraida. dan Supriati. 2011. Penggantian Protein Tepung Ikan dengan Keong Mas yang difermentasikan dengan EM4 dalam Ransum terhadap Bobot Hidup, Persentase dan Income Over Feed Cost Ayam Broiler. Jurnal Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Zurriyati, Y., R. R. Noor dan R. R. A. Maheswati. 2011. Analisis Molekuler Genotype Kappa Kasein (K-Kasein) dan Komposisi Susu Kambing Peranakan Etawa, Saanen dan Persilangannya. Jurnal ilmu ternak dan veteriner 16 (1): 61-7.

