

DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- 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 . *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis*. 29:177-183.
- Amelia, R. 2014. Kualitas Susu Sapi Friesien Holstein dengan Pemberian Suplemen Daun Ubi Jalar (*Ipomea Batatas*). [Skripsi]. Fakultas Peternakan : Universitas Andalas.
- Arman, Z. B. A. Gamrius, J, Ratna, dan B, Robertus. 2012. Ciri dan Karakteristik Kerbau. Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Joint Program PPPPTK Pertanian Cianjur dengan Universitas Pendidikan Indonesia.
- Badan Pusat Statistik 2024. Produksi Susu Segar. Diambil dari <https://bps.go.id/indicator/24/493/1/produksi-susu-segar>. Menurut Provinsi. Html.
- Badan Standarisasi Nasional. 2011. Standar nasional Indonesia susu segar.Bagian 1-Sapi SNI-3141.1-2011.. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Boro, P., J, Saharia., D, Bharali., M, Sarma., M, Sonowal ., & J, Brahma, (2020). Productive and reproductive performances of Murrah buffalo cows: A review. *Journal of Entomology and Zoology Studies*. 8(2) : 290-293.
- Buckle, K., R, Edwards., G, Fleet., M, Wootton., H, Purnomo dan H., Adiono. 2007. Ilmu Pangan (Penerjemah Hari Purnomo dan Adiono). Universitas Indonesia (UI-Press).
- Cohen-Zinder M., Z. Weinberg, H. Leibovich, Y. Chen, M. Rosen, G. Sagi, A. Orlov, R. Agmon, M. Yishay, J. Miron and A. Shabtay. 2017. Ensiled Moringa oleifera: an antioxidant rich feed that improves dairy cattle performance. *The Journal of Agriculture Science*. 155 (7): 1174-1186.
- Damayanthi, E., Yopi, H. Hasinah, T. Setyawardani, H. Rizqiati, dan S, Putra. 2014. Karakteristik Susu Kerbau Sungai dan Rawa di Sumatera Utara. *Jurnal Ilmu*

Pertanian Indonesia, 19 (2), 67–73.

- El-Aziz M.A., S.M. Kholif., T.A. Morsy. 2012. Buffalo's Milk Composition and Its Fat Properties as Affected by Feeding Diet Supplemented with Flaxseed or Fibrolytic Enzymes in Early Lactation. *Journal of Life Science*. 4(1): 19-25.
- Fajriyah, N. 2015. Produksi dan Kualitas Susu Kerbau di Sijunjung yang Dipelihara Secara Tradisional dan Diberi Suplemen Daun Ubi Kayu, Daun Katuk, dan Daun Gamal. Skripsi. Fakultas Peternakan Unand. Padang.
- Gaafar, H. M. A., Mohi El-Din., A. M. A., M. I. Basiuoni., & K. F. A. El-Riedy, (2009). Effect of Concentrate to Roughage Ratio and Baker's Yeast Supplementation on the Productive Performance of Lactating Buffaloes. *Animal Science Journal*. 80 (1) : 76-85.
- Gani, A. 2018. Uji Kadar Protein, Lemak dan Laktosa Susu Kerbau Murrah di Peternakan Sumber Ternak Abadi, Kecamatan Pagar Merbau, Kabupaten Deli Serdang, Sumatra Utara. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Gupta, R. K., A. K. Patel., N. Shah ., A. K. Choundhary., U. K. Jha., U. C. Yadav., P. K. Gupta, U. Pakuwal, 2014. 'Oxidative stress and antioksidant in disease and cancer: A review'. *Asian Pacific of cancer and prevention*. 15 : 4405-4409.
- Haloho, L dan P. Yufdi. 2006. Kondisi Ternak Kerbau di Kawasan Agropolitan Dataran Tinggi Bukit Barisan Sumatra Utara. *Perisding Loka Karya Nasional Usaha Ternak Kerbau Mendukung Program Kecukupan Daging Sapi*. 2006. Pusat Penelitian Pengembangan Peternakan, Bogor.
- Han, S., T. Kang dan Y. Yoo. 2012. Governance Role of Auditors and Legal Environment: Evidence from Corporate Disclosure Transparency. *European Accounting Review*., 21 (1) : 29–50, 2012.
- Harjanti W.A, D.W. Harjanti., P. Sambodho, S.A.B. Santoso. 2017. Pengaruh suplementasi baking soda dalam pakan terhadap urea darah dan urea susu sapi perah laktasi. *Jurnal Peternakan Indonesia* 19(2): 65-71.
- Heuze V, G. Tran, P. Hassoun. 2015. Sweet Potato (*Ipomea Batatas*) forage. *Feedpedia*. A programme by INRA, CIRAD, AFZ, and FAO.
- Ibrahim, L. (2008). Produksi Susu, Reproduksi dan Manajemen Kerbau Perah di Sumatera Barat. *Jurnal Peternakan*, 5(1).

- Ingram, C. J., Mulcare, C. A., Y. Itan., M.G. Thomas., & D.M. Swallow, (2009). Lactose digestion and the evolutionary genetics of lactase persistence. *Human genetics*, 124, 579-591.
- Kayagil, F. 2006. Effect of traditional starter cultures on quality of cheese. Tesis: Departement Of Biotechnology. Middle East Tecnical University Dubai.
- Kekana, T. W., U, Marume., C, M, Muya., & 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.
- Kementrian Pertanian. 2013. Sensus Pertanian. <http://www.deptan.go.id/>.
- Kurniasih. 2013. Khasiat dan manfaat daun kelor untuk penyembuhan berbagai penyakit. Yogyakarta : pustaka baru press.
- Leondro, H. 2009. Dasar Ternak Perah. Fakultas Peternakan, Universitas Kanjuruhan Malang. Malang.
- Marince. 2008. Pengaruh penambahan daun ubi jalar terhadap kualitas air susu sapi perah. Skripsi. Jurusan Produksi Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Matondang, R. H. dan C, Talib, 2015. Pemanfaatan Ternak Kerbau untuk Mendukung Peningkatan Produksi Susu. *Jurnal Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Litbang Pert.* 34 (1): 41-49
- McDonald P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh., C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 6th Ed. London (GB). Pretice all.
- Min, B. R., S. P. Hart, T. Sahlu and L. D. Satter. 2005. The Effect of Diets on Milk Production and Composition and on Lactation Curves In Pastured Dairy Goats. *J. Dairy Sei.* 88: 2604 - 2615.
- Muntoha, Jamroni, & R.U. Umayyah. (2015). Pelatihan pemanfaatan dan pengolahan singkong menjadi makanan ringan tela rasa. *Jurnal Inovasi dan Kewirausahaan*. 4(3). 188-193.
- Murti, T. W. 2002. Pasca Produksi Susu dan Tatalingkungan Usaha persusuan. Yogyakarta.

- Murti, T.W. 2014. Ilmu Manajemen dan Industri Ternak Perah. Pustaka Reka Cipta, Bandung.
- Nadia, M. 2011. Strategi Pemasaran di Koperasi Produksi Susu (KPS) Bogor. [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nweze N. O & Nwafor F. I. 2014. Phytochemical, Proximate and Mineral Composition of Leaf Extracts of *Moringa Oleifera* Lam. from Nsukka, South- Eastern Nigeria. *OSR Journal of Pharmacy and Biological Sciences*. 9(1): 99–103.
- Pasaribu, A., Firmansyah dan N. Idris. 2015. Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Produksi Susu Sapi Perah di Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 18. (1) : 28- 35.
- Ramadhan, B. G., T. H. Suprayogi dan A. Sutiyah. 2013. Tampilan Produksi Susu dan Kadar Lemak Susu Kambing Peranakan Ettawa Akibat Pemberian Pakan dengan Imbangan Hijauan dan Konsentrat yang Berbeda. *Animal Agriculture Journal*. 2 (1) : 353-361.
- Riski, P., B. 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* 04(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): 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. *Pakistan Journal of Nutrition*. 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.
- Rush, J. W. E., S. G. Denniss., D.A. Graham. 2005. Vascular Nitric Oxide and Oxidative Stress: Determinants of Endothelial Adaptations to Cardiovascular Disease and to Physical Activity. *Canadian Journal of Applied Physiology*. 30 (4) : 442-474.

- Saleh, E. 2004. Dasar Pengolahan Susu dan Hasil Ikutan Ternak. Program Studi Produksi Ternak. Fakultas Pertanian. Buku Bahan Ajar. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Sampurna, I. P. 2018. Ilmu Peternakan Ternak Besar. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana, Denpasar.
- Sanchez, N. R., E. Sporndly, I. Ledin 2005. Effect Of Feeding Different Levels Of Foliage Of *Moringa Oleifera* To Creole Dairy Cows On Intake, Digestibility, Milk Production and Composition. Article In Press Livestock Science. Faculty of Animal Science, Universidad Nacional Agraria, Managua, Nicaragua and Department of Animal Nutrition and Management. Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Sweden.
- Sanchez, N. R. 2006. *Moringa oleifera* and *Cratylia argentea*: 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.
- Sari, H. P. 2008. Pemanfaatan Daun Ubi Kayu (*Manihot utilisima*) Untuk Pakan Ternak Unggas. Skripsi. Fakultas Peternakan IPB, Bogor.
- Sari, N. A., A. Sustiyah dan A.M. Legowo. 2014. Total bahan padat, kadar protein, dan nilai kesukaan keju mozzarella dari kombinasi susu kerbau dan susu sapi. Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan. 3(4): 152-156.
- Shantosi, A. 2010. Perkembangan Ternak Kerbau. <http://www.ditjennak.go.id>. Bulletin. Diakses pada Juni 2024.
- Sifuentes-Franco, S., F. P. Pacheco-Moisés., A. D. Rodríguez-Carrizalez., & M. A. G Díaz. (2017). The role of oxidative stress, mitochondrial function, and autophagy in diabetic polyneuropathy. Journal of diabetes research, 2017(1).
- Sirait dan Simanihuruk. 2010. Daun Ubi Jalar sebagai Sumber Pakan Ternak Sapi. Jurnal pertanian. Bogor. Balai Penelitian Ternak.
- Sitorus, A. J. dan A. Anggraeni. 2008. Karakterisasi Morfologi dan Estimasi Jarak Genetik Kerbau Rawa, Sungai (Murrah) dan Silangannya di Sumatera Utara. Hasil Penelitian Balai Penelitian Ternak Bogor. Bogor.

- SNI 01-3141. 2011. Standar Susu Segar. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Soeparno. 2011. Ilmu Nutrisi dan Gizi Daging. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Soeparno. 2011. Prinsip Kimia dan Teknologi Susu. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi Universitas Gajah Mada. Yogyakarta
- Solomons N.W. 2002. Fermentation, Fermented Foods and Lactose Intolerance. *Eroupean Journal of Clinical Nutrition*. 56 (4): 550-555.
- 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.
- Su B and Chen X. 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.doi:10.3389/fvets.2020.00053.
- Sudono, A., R. F. Rosdiana dan B. S. Setiawan. 2003. Beternak Sapi Perah Secara Intensif. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- 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, O. 2013. Kandungan Anti Nutrisi yang terdapat dalam Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas*) Jurnal peternakan. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Susilawati, M. 2015. Bahan Ajar Perancangan Percobaan. Jurusan Matematika Fakultas MIPA. Universitas Udayana. Bali.
- Susilorini. T. E. dan M. E. Sawitri. 2007. Produk Olahan Susu. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sutama, I. K. 2008. Pemanfaatan sumber daya ternak lokal sebagai ternak perah mendukung peningkatan produksi susu nasional. *Wartazoa* 18 (4).
- Tanuwiria, U. H.A. Yulianti, dan R. Tawaf. 2008. Pengaruh Imbangan Jerami Padi Fermentasi dan Konsentrat dalam Ransum Terhadap Fermentabilitas Dan Kecernaan In Vitro Serta Performans Produksi Pada Sapi Perah Laktasi. Fakultas Peternakan. Unpad.
- Truong, V. D., R. F. McFeeters., R. T. Thompson., L. L. Dean & B. R. I. A. N. Shofran., (2007). Phenolic acid content and composition in leaves and roots of 43

- common commercial sweetpotato (*Ipomea batatas L*) cultivars in the United States. *Journal of Food Science*, 72(6), 343-349.
- Utami. 2012. Kajian Berat Jenis dan Total Solid Susu Kambing Saanen. Jawa Randu dan Peranakan Ettawa yang diberi Suplementasi Protein Terpoteksi dalam Wafer Pakan Komplit Berbasis Limbah Agroindustri. *Animal Agriculture Journal* 1 (1): 427-44.
- Utami, K., L. Radiati, dan P. Surjowardojo. 2014. Kajian kualitas susu sapi PFH (Studi kasus pada anggota KAN di Kecamatan Jabung Kabupaten Malang). *Jurnal Ilmu-ilmu Ternak* 24: 58-66.
- 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*, 1 (1) : 427-441.
- Wanapat, M. (2000). Rumen manipulation to increase the efficient use of local feed resources and productivity of ruminants in the tropics. *Asian Australasian Journal of Animal Sciences*, 13, 59-67.
- Wanapat, M., A. Petlum., & O. Pimpa. (2000). Supplementation of cassava hay to replace concentrate use in lactating Holstein Friesian crossbreds. *Asian Australasian Journal of Animal Sciences*, 13(5), 600-604.
- Wildangraini. 2014. Artikel karya ilmiah tentang Bahan Pakan Stover. <http://wildangraini.blogspot.co.id/2014/12/bahan-pakan-stover.html>.
- Wina, E. 2012. Saponins: Effects on Rumen Microbial Ecosystem and Metabolism in the Rumen. In: Patra AK, editor. *Dietsary phytochemicals and microbes*. London (UK): Springer: 311-350.
- Wina, E., S. Muetzel., & K. Becker. (2005). The impact of saponins or saponin containing plant materials on ruminant production A Review. *Journal of agricultural and food chemistry*, 53(21), 8093-8105.
- Wirawati, C. U., M. B., Sudarwanto., D. W., Lukman., & I. Wientarsih. (2017). Local plants as feed supplementation to improve ruminant milk production and quality. *Indonesian Bulletin of Animal and Veterinary Sciences*, 27(3), 145.
- Yusnizar, D. Y, Muhammad Ilham, D. Rizal, dan P. D, Sumantri. 2015. *Kerbau, Ternak Potensial yang Terlupakan*. Jakarta.

Yusuf, R. 2010. Kandungan protein susu sapi perah Friensien Holstein akibat pemberian pakan yang mengandung tepung katu yang berbeda. Jurnal Peternakan. Fakultas Pertanian, Universitas Udayana, Samarinda.

Zain, M., Elihasridas dan Dj. Mangunwidjaya. 2003. Efek Suplementasi Daun Ubi Kayu Terhadap Kecernaan Dan Fermentabilitas (In-Vitro) Ransum Berpakan Serat Sawit Amoniasi Urea. Jurnal Andalas Vol 41.

