

DAFTAR PUSTAKA

- Aliaga, I.L, M. J. M. Alferez, M. Barrionuevo, T. Nestares, M.R.S. Sampelayo and M.S. Campos. 2003. Study of nutritive utilization of protein and magnesium in rats with resection FF the distal small intestine: Beneficial Effect of Goat Milk. *Journal Dairy Science* 86: 2968-2966.
- Alven, N. K. V. 2014. *Encyclopedia of Agriculture and Food Systems*. Elsevier Science. University of California. Berkeley.
- Ardiansyah, A., Safitri, A., dan Dewanto, N. 2023. Pengaruh lingkungan mikroklimat terhadap produktifitas susu sapi perah freisian holstein (FH) di peternakan sapi terpadu. *Musamus Journal of Livestock Science*, 6(1).
- Armstrong, D. V. 1982. Heat stress interaction with shade and cooling. *Journal of Dairy Science*, 65(10), 2124–2131.
- Atabany, A. I., I. K. Abdulgani, A. Sudono, dan K. Mudikdjo. 2002. Performa Produksi, Reproduksi, dan Nilai Ekonomis Kambing Peranakan Etawa di Peternakan Barokah. *Media Peternakan*. 24 (2): 1–7
- Badan Standardisasi Nasional. 2011. *Susu Segar Bagian 1*. SNI 3141.1: 2011.
- Batubara, A., S. Nasution, Subandriyo, I. Inounu, B. Toesnamurti dan A. Anggraeni. 2016. *Kambing Peranakan Etawah (PE)*. Press. Jakarta
- Baumgard, L. H., & Rhoads, R. P. 2013. Effects of heat stress on postabsorptive metabolism and energetics. *Annual Review of Animal Biosciences*, 1, 311–337.
- Badan Pusat Statistik Kota Padang. 2024. *Kecamatan Nanggalo Dalam Angka 2024*. Padang: BPS Kota Padang.
- Beede, D. K. dan R. J. Coolier. 1986. Potencial Nutricions for Intensive Managed Cattle during Thermal Stress. *Journal Animal Science*. 62: 543.
- Budiana, N. S. dan D. Susanto. 2005. *Susu Kambing*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Budisatria, I. G. S. 2018. *Kambing peranakan Etawah kepala hitam atau cokelat*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Chandan, R. C. and A. Kilara. 2011. *Dairy Ingredients for Food Processing*. Ames: Blackwell Publishing.
- Clarke, S. E. 2025. A 100-Year Review: Advances in goat milk research. *Journal of Dairy Science*, 108(5), 10026–10044.

- Daisy, R. 2003. Stress Panas pada Sapi Perah Laktasi. Makalah Falsafah Sains. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Dzarnisa, C. I. Novita, Yurliasni, T. Handayani dan S. Anggraini. 2019. Analisa kualitas kimia dan mikrobiologi susu kambing Peranakan Etawa dengan pemberian pakan yang ditambahkan tepung kulit manggis pada persentase yang berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak*. 14 (1): 30-37.
- Habeeb, A. A. M., Gad, A. E., and Atta, M. A. 2018. Temperature-humidity indices as indicators to heat stress of climatic conditions with relation to production and reproduction of farm animals. *International Journal of Biotechnology and Recent Advances*, 1(1), 35–50.
- Hammami, H., J. Bormann, N. M'hamdi, H. Montaldo, N. Gengler. 2013. Evaluation of heat stress on production traits and somatic cell score of Holstein in a temperate environment. *Journal of Dairy Science*. 96 (3): 1844-1855
- Hasnudi, N. Ginting, P. Patriani, dan U. Hasanah. 2018. Buku Ajar Pengelolaan Ternak Kambing dan Domba. Program Studi Peternakan. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Hoffmann G., P. Herbut., S. Pinto., J. Heinicke., B. Kuhla., T. Amon. 2020. Animal related, non invasive indicators for determining heat stress in dairy cows. *Biosystem English*. 199:83–96.
- Ibnu, A. P. 2013. Karakteristik Kambing Saanen. <http://www.situs.peternakan.com>. Diakses 09 Juli 2025.
- Irawan, H., Erwanto, E., Siswanto, S., dan Qisthon, A. 2021. Pengaruh manipulasi iklim kandang menggunakan pengkabutan terhadap total eritrosit, leukosit, dan hematokrit kambing perah Peranakan Etawa dan Sapera. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 5(3). ISSN 2598-3067.
- Jafar. M., E. Eny., N. H. H. Dw. 2023. Body condition score sapi Bali induk dan temperature-humidity index di Kecamatan Tidore Utara, Kota Tidore Kepulauan. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*. Tidore.
- Maeda, R. D., Notley, S. R., Kirby, N. V., and Kenny, G. P. 2024. A critical review of the effectiveness of electric fans as a personal cooling intervention in hot weather and heatwaves. *The Lancet Planetary Health*, 8(4), 256-269.
- Malihah, L. 2022. Tantangan dalam upaya mengatasi dampak perubahan iklim dan mendukung pembangunan ekonomi berkelanjutan: sebuah tinjauan. *Jurnal Kebijakan Pembangunan*, 17(2), 219–232.

- Marai, I. F. M., El Darawany, A. A., Fadiel, A., and Abdel Hafez, M. A. M. 2007. Physiological traits as affected by heat stress in sheep A review. *Small Ruminant Research*, 71 (1-3), 1-12.
- Mariana, E., Allaily, A. dan Latif, H. 2021. Modifikasi lingkungan dan manajemen pakan untuk mengatasi cekaman panas pada kambing perah di Gampong Lamlumpu Kecamatan Peukan Bada, Kabupaten Aceh Besar. *Buletin Pengabdian*, 1(3), 96-100. ISSN 2275-958.
- Moeljanto, R. D. 2002. Khasiat dan manfaat susu kambing. Agromedia Pustaka. Jagakarsa.
- Mulyadi. 2015. Panduan Terlengkap Beternak dan Berbisnis Kambing Etawa dan Kambing Lokal. Yogyakarta.
- Mulyono, S. dan B. Sarwono. 2009. Jenis Kambing yang Berpotensi sebagai Kambing Potong. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Murti, T. W. 2016. Pangan, Gizi, dan Teknologi Susu. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Nugraheni, R. 2020. Kecernaan pakan sapi perah laktasi akibat modifikasi lingkungan kandang di teaching farm Universitas Diponegoro. *Agromedia Berkala Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 38(1).
- Nuridin, E. 2016. Ternak Perah dan Prospek Pengembangannya. Plantaxia. Yogyakarta.
- Nurhajah, A., A. Purnomoadi dan D. W. Harjanti. 2016. Hubungan antara konsumsi serat kasar dan lemak kasar dengan kadar total solid dan lemak susu kambing Peranakan Ettawa. *Agribisnis Peternakan*. 16 (1): 1-8.
- Octavia, I. 2010. Analisis Kelayakan Finansial dan Strategi Pemasaran Susu Kambing (Studi Kasus: CV Ettawa Dairy Farm, Kecamatan Megamendung, Kabupaten Bogor, Jawa Barat). Skripsi. Departemen Agribisnis Fakultas Ekonomi dan Manajemen Institut Pertanian Bogor.
- Oliveira, I. K. C. P., Galdino, I. K. C. P., and Silva, D. S. 2025. Effects of tropical fruit blends on fermentative and pigmentation aspects of probiotic native cultured goat milk.
- Palulungan, J. A., Adiarto, dan T. Hartatik. 2013. Pengaruh kombinasi pengkabutan dan kipas angin terhadap kondisi fisiologis sapi perah Peranakan Friesian Holland. *Buletin Peternakan* 37 (3) : 189-197.
- Park, Y. W. 2007. Rheological characteristics of goat and sheep milk. *Small Ruminant Research*. 68 (1): 73-87.

- Park, Y. W., Juárez, M., Ramos, M., & Haenlein, G. F. W. 2007. Physico-chemical characteristics of goat and sheep milk. *Small Ruminant Research*, 68(1–2), 88–113.
- Patriani, P., H. Hafid., Hasnudi dan R. E. Mirwandhono. 2019. *Klimatologi dan Lingkungan Ternak*. USU Press, Medan.
- Permadi, E., F. Suciati dan R. B. Lestari. 2021. Kualitas yoghurt susu kambing PE dengan suplementasi ekstrak buah lakum terhadap viskositas, total asam dan total padatan terlarut. *Jurnal Sains Peternakan*. 9 (1): 40-47.
- Prihanani, N. I., R. Ummami, N. W. Y. Dalimunthe dan M. R. Ridlo. 2019. Evaluasi kualitas susu kambing Etawa yang dikoleksi dari peternakan berskala kecil di wilayah Samigaluh, Kulon Progo. *Jurnal Nasional Teknologi Terapan*. 3 (1): 25-32.
- Prihatminingsih, G. Estu, A. Purnomoadi dan D. W. Harjanti. 2015. Hubungan antara konsumsi protein dengan produksi, protein dan laktosa susu kambing Peranakan Ettawa. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 25 (2): 20 – 27.
- Purba, H. J. 2008. Gangguan Reproduksi Sapi Perah di PT. Greenfield Indonesia, Malang. Direktorat Program Diploma. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ramadhan, B. G., T. H. Suprayogi dan A. Sustiyah. 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.
- Ratya, N., E. Taufik dan I. I. Arief. 2017. Karakteristik kimia, fisik dan mikrobiologis susu kambing Peranakan Etawa di Bogor. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 5 (1): 1-4.
- Rizky, Y. P., dan Syamsuri, R. 2023. Analisis Kelayakan Usaha Ternak Kambing Perah Laktasi di Peternakan Alam Farm Manglayang Kecamatan Cimenyan Kabupaten Bandung. Skripsi. Universitas Negeri Padang. Padang.
- Rokhayati, U.A. 2019. Faktor penyebab mastitis pada kambing laktasi di desa Manunggal Karya Kecamatan Randangan Kabupaten Pohuwato. Fakultas Pertanian Universitas Gorontalo. Gorontalo.
- Rokhayati, U. A., I. G. Syukri dan S. Dako. 2022. Uji kadar lemak dan protein air susu Kambing Etawa dengan pemeliharaan secara tradisional. *Gorontalo Journal of Equatorial Animals*. 1 (2): 66-72.

- Rosartio, Rian, Yuni Suranindyah, Sigit Bintara dan Ismaya. 2015. Produksi dan Komposisi Susu Kambing Peranakan Ettawa di Dataran Tinggi dan Dataran Rendah Daerah Istimewa Yogyakarta. *Buletin Peternakan*. 39 (3): 180-188.
- Rusdiana, S. L. Praharani dan Sumanto. 2015. Kualitas dan produktivitas susu kambing perah persilangan di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 43(2):79-86.
- Rusdiana, S., L. Praharani, dan Sumanto. 2016. Kualitas dan produktivitas susu kambing perah persilangan di Indonesia. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 34(2): 79.
- Saleh, E. 2004. Teknologi Pengolahan Susu dan Hasil Ikutan Ternak. Fakultas Pertanian: Universitas Sumatera Utara Digital Library : 1-24. Medan.
- Sarwono, B. 2011. *Beternak Kambing Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Schauberger, G. 2019. Impact of housing and ventilation systems on heat stress in dairy goats. *Journal of Dairy Science*, 102(7), 6145–6156.
- Sejian, V., Maurya, V. P., Naqvi, S. M. K., Kumar, D., and Joshi, A. 2013. Effect of heat stress, nutritional stress and combined stress (heat and nutritional) on the adaptive capabilities of Malpura ewes under semi-arid tropical environment. *Journal of Animal and Plant Sciences*, 23 (2), 320–330.
- Sholeh, M. I., Sulastri, A. Qisthon dan A. Husni. 2021. Kualitas susu kambing Peranakan Etawa pada berbagai periode laktasi ditinjau dari sifat fisik. *J. Riset dan Inovasi Peternakan*. 5 (3): 157-167.
- Sigit, M., W. R. Putri dan J. W. A. Pratama. 2021. Perbandingan kadar lemak, protein dan bahan kering tanpa lemak (BKTL) pada susu sapi segar di Kota Kediri dan Kabupaten Kediri. *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia*. 6 (1): 31-35.
- Silanikove, N. 2000. Effects of heat stress on the welfare of extensively managed domestic ruminants. *Livestock Production Science*, 67(1–2), 1–18.
- Soeharsono. 2008. *Laktasi Produksi dan Peranan Air Susu Bagi Kehidupan Manusia*. Penerbit Widya Padjajaran. Bandung.
- Subagyo, Y., S. Nugroho, H. S. Widodo, A. N. Syamsi, M. Ifani dan R. T. Yusan. 2022. Total solid dan berat jenis susu segar di Kecamatan Sumbang dan Baturraden Kabupaten Banyumas. *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan IX: “Peluang dan Tantangan Pengembangan Peternakan Berbasis Sumberdaya Lokal untuk Mewujudkan Kedaulatan Pangan” Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman*, 14 – 15 Juni 2022: 86-93.
- Sujono. 2021. *Budidaya Kambing Perah dengan Memanfaatkan Pakan Limbah*. Malang: UMM Press.

- Thai Agricultural Standard. TAS 6006-2008. 2008. Raw Goat Milk. National Bureau of Agricultural Commodity and Food Standards, Ministry of Agriculture and Cooperatives, Thailand.
- Togoe, A. 2024. Innovations in housing and cooling systems for dairy goats in tropical climates. *Journal of Animal Science and Technology*, 66(2), 145–158.
- Utari, R. 2024. Kualitas susu kambing yang terdeteksi mastitis subklinis dan produksi susu kambing perah di peternakan El-Fitra Farm Kota Padang. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Wahyuningsih dan D. F. Pazra. 2022. Kualitas fisik, kimia, mikrobiologi susu sapi pada peternakan sapi perah di Kecamatan Caringin, Kabupaten Bogor. *Jurnal Agroekoteknologi dan Agribisnis*. 6 (1): 1-16.
- Walstra, P., J. T. M. Wouters and T. J. Geurts. 2006. *Dairy Science and Technology*. Second Edition. Boca Raton: CRC Press.
- Wang. X., B. S. Bjerg., C. Choi., C. Zong., G. Zhang. 2018. A review and quantitative assessment of cattle related thermal indices. *J Therm Biol*. 77:24–37.
- Widiawati, Y., Shiddieqy, M., Rohaeni, E., Anggraeny, Y., Sasongko, W., Setiasih, S., dan Miraya, N. 2023. Sistem pemeliharaan ternak ruminansia yang adaptif terhadap perubahan iklim. Dalam Elza Surmaini, Lilik Slamet Supriatin, dan Yeli Sarvina, *Teknologi dan kearifan lokal untuk adaptasi perubahan iklim*.
- Widodo. 2003. *Bioteknologi Industri Susu*. Lacticia Press, Yogyakarta.
- Winarno, F.G. 2004. *Kimia Pangan dan Gizi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Yani A, dan B.P. Purwanto. 2006. Pengaruh iklim mikro terhadap respons fisiologis sapi Peranakan Friesian Holstein dan modifikasi lingkungan untuk meningkatkan produktivitasnya. *Journal of Animal Science and Technology*, 29(1): 35-46.
- Zaidemarno, N., A. Husni dan S. Sulastri. 2016. Kualitas kimia susu kambing Peranakan Etawa pada berbagai periode laktasi di Desa Sungai Langka Kecamatan Gedong Tataan kabupaten Pesawaran. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 4 (4): 307-312.
- Zain, W. N. H. 2013. Kualitas susu kambing segar di peternakan Umban Sari dan Alam Raya Kota Pekanbaru. *Jurnal Peternakan*. 10 (1): 24- 30.
- Zhao, F. Q. and Keating A. F. 2007. Functional Properties and Genomics of Glucose Transporters. *Current Genomics*. 8: 113-128.

Zhu, X., Wen, J., and Wang, J. 2020. Effect of environmental temperature and humidity on milk production and milk composition of Guanzhong dairy goats. *Veterinary and Animal Science*, 9,100121.

Zurriyati, Y., R. R. Noor dan R. R. A. Maheswari. 2011. Analisis molekuler genotipe Kappa Kasein (κ -kasein) dan komposisi susu kambing Peranakan Etawa, Saanen dan persilangannya. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 16 (1): 61-73.

