

## DAFTAR PUSTAKA

- A.O.A.C. 2005. Official Methods of Analysis. 18th Ed. Association of Official Analytical Chemists. Washington D.C., USA.
- Abay, B. T., and T. B. Kabede. Physicochemical properties and comperasons of goat and cow milk. review. International Journal of Engineering Development and Researc. 6(3): 416 – 419.
- Adam, Z. E. A. S., Ragab, G. A. N., Awaad, A. S., Tawfiek, M. G., dan Maksoud, M. K. M. A. 2017. Gross anatomy and ultrasonography of the udder in goat. J. Morphol. Sci. 34(3): 137-142.
- Adriani. 2021. Ilmu Produksi Ternak Perah. Edisi ke-1. FPunja Publishing. Jambi.
- Albenzio, M., L. Figliola, M. Caroprese, R. Marino, A. Sevi, dan A. Santillo. 2019. Somatic cell count in sheep. Small Ruminant Res. 179: 24-30.
- Alhussien, M. N., and A. K. Dang. 2018. Milk somatic cells, factor influencing their release, future prospects, and practical utility in dairy animals: an overview. Vet. World. 11(1): 562 – 577.
- Anggraeni, H. E., dan S. Z. Nurfuadi. 2021. Subclinical mastitis prevalence on small scale dairy farming in Bogor. J. Appl. Vet. Sci. Tech. 2(1): 1-4.
- Anggrayni, Y. L., I. Siska, dan Infitria. 2020. Evaluasi kualitas nilai nutrisi produk susu sapi di Koperasi Merapi Singgalang, Kota Padang Panjang Sumatera Barat. E-Prosiding Seminar Nasional Ilmu Peternakan Terapan. 152-157.  
<https://proceedings.polije.ac.id/index.php/animal-science/article/view/23/pdf>. Diakses pada 12 Februari 2026 pukul 20.17.
- Anu, J. P., C. T. Sathian, R. Geetha, K. Radha, K. Raji, dan V. L. Gleeja. 2016. A study on impact of somatic cell count on physicochemical properties of pooled milk. J. Vet Anim. Scie. 48(2): 13-15.
- Ardita, C. A., M. Andityas, N. I. Prihanani, Y. W. Budiyanto. 2020. Deteksi bakteri penyebab mastitis subklinis pada kambing Peranakan Etawah di Kokap, Kukon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Jurnal Sains Veteriner. 38(1): 37 – 44.
- Ariyanto, B. F., W. T. Nugraha, dan D. Suhendra. 2021. Identifikasi Lokasi dan performa fisik kambing perah di Desa Mranggen Kecamatan Srumbung Kabupaten Magelang Provinsi Jawa Tengah. Buletin Peternakan Tropis. 2(2): 98-102.

- Artdita, C. A., N. Hidayah, F. B. Lestari, Y. W. Budiyanto, M. F. Hidayatullah, dan D. Rahmayanti. 2021. Faktor resiko kejadian mastitis pada kambing Peranakan Etawah (PE) di Kelompok Ternak Tirta, Kokap, Kulonprogo, Yogyakarta. *Journal of Livestock and Animal Health*. 4(2): 47-51.
- Atasever, S., H. Erdem, dan A. Altop. 2010. Relationship between milk somatic cell count and pH in dairy cows. *J. Anim. Vet. Adv.* 9(11): 1575-1577.
- Batavani, R. A., S. Asri, dan H. Naebzadeh. 2007. The effect of subclinical mastitis on milk composition in dairy cows. *Iranian J. Vet. Res.* 8(3): 205-211.
- Capuco, A. V., D. L. Wood, R. Baldwin, K. Mcleod, dan M. J. Paape. 2001. Mammary Cell number, proliferation, and apoptosis during a bovine lactation: relation to milk production and effect of bST. *J. Dairy Sci.* 84(10): 2177-2187.
- Christi, R. F., D. S. Tasripin, dan H. Efakhriano. 2022. Evaluasi kandungan mutu fisik dan kimia susu sapi perah Friesian Holstein di BPPIB TSP Bunikasih. *ZIRAA'AH*. 47(2): 236-246.
- Christi, R. F., E. Wulandari, A. F., Prasetya. 2024. Evaluasi mutu sensorik, berat jenis, lemak, dan protein susu kambing Sapera di Peternakan kambing perah Alam Farm Manglayang Kecamatan Cilengkrang Kabupaten Bandung. *Zootec*. 44(1): 202-212.
- Christi, R. F., E. Yuniarti, dan A. Sudrajay. 2021. Evaluasi tempat pakan dan minum kambing perah laktasi di peternakan Alam Farm Manglayang Kecamatan Cilengkrang Kabupaten Bandung. *Jurnal Sains Peternakan*. 9(2): 117-122.
- Christi, R. F., L. B. Salman, E. Wulandari, A. Sudrajat, dan M. R. Ismiraj. 2022. Tampilan kualitas fisik dan kimia susu yang terdampak mastitis ringan pada sapi perah Friesian Holstein di CV. Ben Buana Sejahtera Jatinangor Sumedang. *Jurnal Sumber Daya Hewan*. 3(1): 1-5.
- Dang, A. K., dan S. K. Anand. Effect of milking system on the milk somatic cell counts and composition. *Livestock Research for Rural Development*. 19 (6): 1-9.
- Desidera, F., S. B. Skeie, T. G. Devold, R. A. Inglingstad, dan D. Porcellato. 2025. Fluctuations in somatic cell count and their impact on individual goat milk quality throughout lactation. *J. Dairy Sci.* 108(1): 152-163.
- Ebrahimie, E., F. Ebrahimi, M. Ebrahimi, S. Tomlinson, dan K. R. Petrovski. 2018. A large-scale study of indicators of sub-clinical mastitis in dairy cattle by attribute weighting analysis of milk composition features:

highlighting the predictive power of lactose and electrical conductivity.  
J. Dairy Res. 85: 193-200.

- Fatmawati, M., A. Setianingrum, A. E. P. Haskito, dan F. N. A. E. P. Dameanti. 2019. Pravelensi dan faktor predisposisi mastitis subklinis pada sapi perah rakyat Dusun Bakir, Desa Sukomulyo, Kabupaten Batu. *Vet. Biomed. Clin. J.* 1(2): 35-41.
- Fatonah, A., D. W. Harjanti, dan F. Wahyono. 2020. Evaluasi produksi dan kualitas susu pada sapi mastitis. *Jurnal Agripet.* 20(1): 22-31.
- Fernandes, A. M., C. A. F. Oliveira, dan P. Tavolaro. 2004. Relationship between somatic cell counts and composition of milk from individual Holstein cows. *Arq. Inst. Biol.* 71(2): 163-166.
- Fernandez, M., J. A. Hudson, R. Korpela, dan C. G. de los Reyes-Gavilan. 2015. Impact on human health of microorganisms present in fermented dairy products: an overview. *BioMed. Res. Int.* 2015(1): 412714
- Gancarova, KB., K. Tvarozkova, M. Oravcova, M. Uhrincat, L. Macuhova, D. Vasicek, L. Cernek, dan V. Tancin. 2025. Somatic cell count and presence of microbial pathogens in milk of goats in Slovakia. *J. Dairy Res.* 92(1): 78-80.
- Garcia, R. R., V. B. Maion, K. M. de Almeida, E. H. W. de Santana, M. R. Costa, R. Fagnani, and A. Ludovico. 2015. Relationship between cell count and milk production and composition in Jersey cows. *Rev. Salud Anim.* 37(3): 137-142.
- Glaser, L., P. J. Coulter, M. Shields, O. Touzelet, U. F. Power, dan L. Broadbent. 2019. Airway epithel derived cytokines and chemokines and their role in the immune response to respiratory syncytial virus infection. *Pathogens.* 8(3): 106.
- Gosselin, V. B., S. Dufour, P. R. F. Adkins, S. Pooock, P. Pithua, dan J. R. Middleton. 2019. Longitudinal microbiological evaluation of subclinical non-aureus staphylococcal intramammary infections in a lentivirus-infected dairy goat herd. *Vet. Microbiol.* 230: 156-163.
- Guariglia, B. A. D., P. A. dos Santos, L. D. S. Araujo, C. I. Giovannini, R. B. S. Neves, E. S. Nicolau, and M. A. P. da Silva. 2015. Effect of the somatic cell count on physicochemical component of milk from Crossbred cows. *African J. Biotech.* 14(17): 1519-1524.
- Harding, F. 1999. *Milk Quality*. Aspen Publishers, Inc. Maryland.
- Harjanti, D. W., A. Mustaqim, dan R. Hartanto. 2021. Produksi susu dan komposisi susu sapi Friesian Holstein yang mendapat suplemen tepung temulawak (*curcuma xanthorrhiza roxb*). *Jurnal Agripet.* 21(1): 40-48.

- Harjanti, D. W., R. J. Yudhonegoro, P. Sambodho, dan Nurwantoro. 2016. Evaluasi kualitas susu segar di Kabupaten Klaten. *AGROMEDIA*. 34(1): 8-14.
- Hawa, L. C., A. Lastriyanto, dan A. A. Ervantri. 2019. Analisis sifat fisik dan kandungan gizi produk krim susu menggunakan teknologi sentrifugasi. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*. 7(2): 196 – 206.
- Herve, L., H. Quesnel, V. Lollivier, dan M. Boutinaud. 2016. Regulation of cell number in the mammary gland by controlling the exfoliation process milk in ruminants. *J. Dairy Sci*. 99(1): 854-863.
- Hidayat, K., dan D. N. Anggraeni. 2023. Analisis pengendalian mutu bahan baku susu segar pada koperasi peternakan sapi perah xyz. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*. Tersedia di <https://jurnal.polbangtanmanokwari.ac.id/index.php/prosiding/article/view/660/337>. Diakses pada tanggal 7 Mei 2026 pukul 19.02.
- Ifani, M., M. A. Syafriawan, Y. Subagyo, H. S. Widodo, dan R. T. Yusan. 2025. Hubungan antara manajemen pemerahan dengan kejadian mastitis subklinis dan kerusakan susu segar di Kecamatan Baturraden dan Kecamatan Sumbang. *Jurnal Peternakan*. 22(2): 178-187.
- Istini, dan B. Santoso. 2018. Pengaruh penambahan serum dan lama waktu inkubasi lateks terhadap aktivitas fagositosis makrofag tikus Sprague Dawley (SD) dalam menunjang kegiatan penelitian. *Indonesian Journal of Laboratory*. 1(1): 16-22.
- Jimenez-Granado, R., M. S. Rodriguez, C. Arce, dan V. R. Estevez. 2014. Factors affecting somatic cell count in dairy goats: a review. *Spanish J. Agri. Res*. 12(1): 133-150.
- Kaczorowski, L., J. Powreska-Czarny, L. Wolko, A. Piotrowska-Cyplik, P. Cyplik, dan J. Czarny. 2022. The influence of bacteria causing subclinical mastitis on the structure of the cow's milk microbiome. *Molecules*. 27(6): 1829.
- Karagozlu, C., O. K. A. S. Akalin, H. Kasenkas, dan N. Dinkci. 2024. Characterisation of probiotic fermented milks produced from goat milk containing low or high somatic cell count. *Dairy Expert J*. 74(2): 106-115.
- Karlsson, M. A., A. Lundh, F. Innings, A. Hojer, M. Wikstrom, dan M. Langton. 2019. The effect of calcium, citrate, and urea on the stability of ultra-high temperature treated milk: a full factorial designed study. *Foods*. 8(9): 418.
- Kencanawati, A. P., T. H. Suprayogi, dan S. M. Sayuthi. 2015. Total bakteri dan derajat keasaman susu spai perah alibat perbedaan lama waku

- dipping menggunakan laryam iodosfor sebagai desinfektan. *Anim. Agri. J.* 4(1): 127-131.
- Kim, M., S. Oh, dan J. Imm. 2018. Buffering capacity of dairy powders and their effect on yoghurt quality. *Korean J. Food Sci. Anim. Res.* 38(2): 273-281.
- Laya, N. K., F. Ilham, dan S. Suyono. 2018. Hubungan bobot badan dan produksi susu kambing Peranakan Ettawa (PE). *Jambura Journal of Animal Science.* 1(1): 13-17.
- Li, N., R. Richoux, M. Boutinaud, P. Martin, dan V. Gagnaire. 2014. Role of somatic cells on dairy processes and products: a review. *Dairy Sci. Tech.* 94: 517-538.
- Lianou, D. T., C. K. Michael, D. A. Gougoulis, P. J. Cripps, N. G. C. Vasileiou, N. Solomakos, E. Petinaki, A. I. Katsafadou, E. Angelidou, K. V. Arsenopoulos, E. Papadopoulos, M. Albenzio, V. S. Mavrogianni, M. Caroprese, dan G. C. Fthenakis. 2022. High milk somatic cell count and increased teladorsagia burdens overshadow non-infection-related factor as predictors of fat and protein content of bulk-tank raw milk in sheep and goat farms. *Foods.* 11(3): 443.
- Maharani, S. P., dan O. Risada. 2025. Evaluasi kualitas susu sapi perah berdasarkan manajemen pemeliharaan kendang. *Fusion: Journal of Research in Engineering, Technology and Applied Sciences.* 2(1): 1-9.
- Maryana, B., M. Sihite, dan R. K. Triastanti. 2024. Kadar lemak, solid non fat, total padatan, dan density susu kambing pasteurisasi dengan penambahan ekstrak daun ubi jalar ungu pada waktu penyimpanan yang berbeda. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan.* 5(1): 1-12.
- Maulani, I., Y. Rahmadim, Sugiyono, dan Ismiarti. 2022. Kajian kualitas susu sapi tingkat peternak dan peloper di desa Jetak kecamatan Getasan kabupaten Semarang. *Media Informasi Penelitian Kabupaten Semarang (SINOV).* 4(1): 1-12.
- Moslehishad, M., dan H. Ezzatpanah. 2010. Transmission electron microscopy study of casein micelle in raw milk with different somatic cell count levels. *Int. J. Food Prop.* 13(3): 546-552.
- Nababan, M., I. K. Suada, dan I. B.N. Swacita. 2015. Kualitas susu segar pada penyimpanan suhu ruang ditinjau dari uji alkohol, derajat keasaman, dan angka katalase. *Indonesia Medicus Veterinus.* 4(4): 374-382.
- Nada, S. M., E. A. H. Farag, L. A. Atteya, dan M. H. Gaffer. 2023. Highlights on the effect of somatic cell count on some milk constituents. *J. Adv. Vet. Res.* 13(6): 1044-1048.

- Najafi, M. N., S. A. Mortazavi, A. Koocheki, J. Khorami, dan B. Rekik. 2009. Fat and protein contents, acidity and somatic cell count in bulk milk of Holstein cows in the Khorasan Razavi province, Iran. *Int. J. Dairy Tech.* 62(1): 19-26.
- Nielsen, S.S. 2017. *Food Science Text Series*. Switzerland (eds). pp 398.
- Novac, C. S., dan S. Andrei. 2020. The impact of mastitis on the biochemical parameters, oxidative, and nitrosative stress markers in goat's milk: a review. *Pathogens*. 9(11): 882.
- Nurhayati, M. Dohi, I. N. Sadia, dan I. Karni. 2025. Kandungan bahan kering dan abu susu kambing Peranakan Ettawa dari CV. Muda Bakti Barokah yang dipasarkan pada konsumen di mataram. *I-SAPI Jurnal*. 2(1): 31-40.
- Nurliyani, Y. Suranindyah, dan P. Pretiwi. Quality and emulsion stability of milk from Ettawah Crossed Bred goat during frozen storage. *Procedia Food Sci.* 3(2015): 142-149.
- Ogola, H., A. Shitandi, dan J. Nanua. 2007. Effect of mastitis on raw milk composition. *J. Vet. Sci.* 8(3): 237-242.
- Prajapati, D. B., D. B. Kapadiya, A. K. Jain, B. M. Mehta, V. B. Darji, dan 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. *Vet. World*. 10(5): 477-484.
- Putra, R. H, S., P. Surjowardojo, dan E. Setyowati. 2017. Pemanfaatan rebusan daun sirih merah (*piper crocatum*) dalam menurunkan tingkat kejadian mastitis berdasarkan uji cmt dan scc. *Jurnal Ternak Tropika*. 18(2): 22-28.
- Ramadhan, M., E. Fitirah, W. D. F. Khuluqiyyah, dan A. Wachid. 2023. Karakteristik kualitas susu sapi Friesian Holstein hasil pemerahan pagi dan sore di KUD Argopuro Kecamatan Krucil Kabupaten Probolinggo. *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia*. 8(2): 88-95.
- Ratya, N., E. Taufik, dan I. I. Arief. 2017. Karakteristik kimia, fisik, dan mikrobiologi susu kambing Peranakan Ettawa di Bogor. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 5(1): 1-4
- Raynal-Lyutovac, K., Y. W. Park, F. Gaucheron, S. Bouhallab. 2007. Heat stability and enzymatic modification of goat and sheep milk. *Small Ruminant Res.* 68(2007): 207-220.
- Salomone-Cabellero, M., M. Fresno, S. Alvarez, dan A. Torres. 2024. Effect of parity and somatic cell count threshold on udder morphology, milkability traits, and milk quality in Canarian goats. *Animals*. 14(9): 1262.

- Rupp, R., C. Huau, H. Caillat, T. Fassier, F. Bouvier, E. Pampouille, V. Clement, I. Palhiere, H. Larroque, G. Tosser-Klopp, P. Jacquet, dan P. Rainard. 2019. Divergent selection on milk somatic cell count in goats improves udder health and milk quality with no effect on nematode resistance. *J. Dairy Sci.* 102(6): 5242-5253.
- Salaun, F., B. Mietton, dan F. Gaucheron. 2005. Buffering capacity of dairy product. *Int. Dairy J.* 15(2): 95-109.
- Satria, A. T., A. Erina, dan A. Winarso. 2019. Profil kualitas susu segar di Kecamatan Dau, Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu Pangan dan Hasil Pertanian.* 3(2): 150-158.
- Selviana, L. L., A. Hakim, T. F. Rayani, Y. Resti, dan B. N. Halimah. 2024. Produksi dan kualitas susu sapi perah peranakan Friesian Holstein (PFH) di KUD Giri Tani Cisarua Bogor. *Journal of Tropical Animal Production.* 25(2): 172-181.
- Sert, D., E. Mercan, S. Aydemir, dan M. Civelek. 2016. Effect of milk somatic cell count on some physicochemical and functional characteristics of skim and whole milk powders. *J. Dairy Sci.* 99(7): 5254-5264.
- Setyorini, D. A., S. E. Rochmi, T. W. Suprayogi, dan M. Lamid. 2020. Kualitas dan kuantitas produksi susu sapi di kemitraan PT. Greenfields Indonesia ditinjau dari ketinggian tempat. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia.* 15(4): 426-433.
- Shahna A S. F., H. Sharma, A. K. Singh, D. N. Yadav, D. Pradhan, A. Bihola, dan A. L. Dang. 2025. Impact of somatic cell count on milk and dahi: changes in physico-chemical, microbiological, rheological and metabolic characteristics. *Int. Dairy J.* 173: 106487.
- 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.
- Slyzius, E., L. Anskiene, G. Palubinskas, V. Jouzaitiene, B. Slyziene, R. Juodzentyte, dan L. Lauciene. 2023. Associations between somatic cell count and milk fatty acid and amino acid profile in Alpine and Saanen goat breeds. *Animals.* 13(6): 965.
- Smistad, M., L. Solverod, R. A. Inglingstad, dan O. Osteras. 2021. Distribution of somatic cell count and udder pathogens in Norwegian dairy goats. *J. Dairy Sci.* 104(11): 11878-11888.
- Smistad, M., R. A. Inglingstad, L. Solverod, S. Skeie, dan B. G. Hansen. 2024. Somatic cell count in dairy goats I: association with infectious and non-infectious factors. *BMC Vet. Res.* 20(1): 509.

- Soeparno. 2015. *Properti dan Teknologi Produk Susu*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Souza, F. N., M. G. Blagitz, C. F. A. M. Penna, A. M. M. P. D. Libera, M. B. Heinemann, dan M. M. O. P. Cerqueira. 2012. Somatic cell count in small ruminants: friend or foe?. *Small Ruminant Res.* 107(2): 65-75.
- Standar Nasional Indonesia. 1992. *Pengujian Susu dan Produk Turunanya*, Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Standar Nasional Indonesia. 1998. *Metode Pengujian Susu Segar*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta
- Stanojevic, J., M. Kreszinger, M. Radinovic., Nebojsa Kladar, D. Tromanec, Z. Ruzic, dan Z. Kovacevic. Assessment of mastitis patterns in serbian dairy cows: blood serum metabolic profile and milk composition parameters. *Pathogens.* 12(11): 1349.
- Subagyo, Y., A. R. Adzani, H. S. Widodo, A. N. Syamsi, M. Ifani, dan R. T. Yusan. 2023. Hubungan antara total solid dengan lemak, laktosa, dan protein susu segar di koperasi “pesat” Kabupaten Banyumas. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Agribisnis Peternakan X: Peningkatan Kapasitas Sumberdaya Peternakan dan Kearifan Lokal untuk Menghadapi Era Society 5.0.* 559-566.
- Sudarwanto, M., dan E. Sudarnika. 2008. Hubungan antara pH susu dengan jumlah sel somatic sebagai parameter mastitis subklinis. *Media Peternakan.* 31(2): 107-113.
- Sukoco, H., Salmin, D. U. Fahrodi, N, S. Said, Agustina, Marsudi, F. M. Siswanto, A. P. Cahyani, dan N. P. V. T. Timur. 2022. Prevalensi penyakit mastitis pada ternak kambing di Kabupaten Majene, Sulawesi Barat. *Jurnal Triton.* 13(1): 30-36.
- Sulmiyati, N. Ali, dan Marsudi. 2016. Kajian kualitas fisik susu kambing peranakan ettawa (pe) dengan metode pasteurisasi yang berbeda. *JITP.* 4(3): 130-134.
- Suranindyah, Y. Y., D. H. A. Khairy, N. Firdaus, and Rochijan. 2018. Milk production and composition of Etawah Crossbred, Sapera, and Saperong dairy goats in Yogyakarta, Indonesia. *Int. J. Dairy Sci.* 13(1): 1-6.
- Suryandari, Y., A. Sodik, S. A. Santosa, dan N. Hindratiningrum, 2023. Korelasi ukuran linear tubuh dan volume ambing terhadap produksi susu kambing Anglo Nubian di peternakan lurisae. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan X: Peningkatan Kapasitas Sumberdaya Peternakan dan Kearifan Lokal untuk Menghadapi Era Society 5.0.* 1-7.

- Syahrana, N. A., D. R. Pomalingo, D. M. Simorangkir, M. P. Sianipar, A. A. Silalahi, N. B. Kinayoh, L. P. Umizah, M. W. Pratama, F. Jannah, S. Rahmi, dan R. Hadani. 2025. *Imunologi Farmasi*. Media Pustaka Indo. Cilacap.
- Syamsi, N. A., M. Ifani, H. S. Widodo, dan Y. Subagyo. 2023. Performa kambing perah local hasil persilangan Etawa: studi literatur. *J. Anim. Sci. Tech.* 5(3): 388-397.
- Tanaya, M. A. G., N. K. Suwiti, I. N. Suartha, S. K. Widyastuti, N. L. E. Setiasih, dan I. M. Kardenia. Struktur histologi limfosit, monosit pada anjing penderita dermatitis pra dan pasca terapi. *Buletin Veteriner Udayana*. 17(3): 763-772.
- Tao, R., C. He, L. Yaolong, R. Pengcheng, W. Zixuan, L. Hao-yuan, S. Ceccobelli, H. Pengfei, Z. Yan, H. Yanguo, S. Yawang, dan E. Guangxin. 2025. Single-cell transcriptomic profiling of goat milk somati cells highlights immune heterogeneity and epithelial cell0-related networks. *Food Biosciece*. 74: 107872.
- Tian, Z., Y. Zhang, H. Zhang, Y. Sun, Y. Mao, Z. Yang, dan M. Li. 2022. Transcriptional regulation of milk fat synthesis in dairy cattle. *Journal of Functional Foods*. 96: 105208.
- Vergi, M. D., T. H. Suorayogi, dan S. M. Sayuthi. Kandungan lemak, total bahan kering dan bahan kering tanpa lemak susu sapi perah akibat interval pemerahan berbeda. *Anim. Agri. J.* 5(1): 195-199.
- Wellnitz, O., dan R. M. Bruckmaier. 2021. Invited review: the role of the blood-milk barrier and its manipulation for the efficacy of the mammary immune response and milk production. *J. Dairy Sci.* 104(6): 6376-6388.
- Wijanarko, I., E. Prayitno, dan R. Hartanto. 2023. Kualitas fisik susu segar pada peternakan sapi perah rakyat di Kecamatan Mijen Kota Semarang. *AGROMEDIA*. 41(2): 236-248.
- Wiranti, N., V. Wanniatie, A. Husni, dan A. Qisthon. 2022. Kualitas susu sapi segar pada pemerahan pagi dan sore. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 6(2): 123-128.
- Yuan, H., S. Han, S. Zhang, Y. Xue, Y. Zhang, H. Lu, dan S. Wang. 2022. Microbial properties of raw milk throughout the year and their relationship to quality parameters. *Foods*. 11(19): 3077.
- Zhu, J., dan H. Luo. 2017. *The Synthesis of Milk Medium-Chain Fatty Acids in Mammary Gland*. IntechOpen. London.
- Zurriyati, Y., R. R. Noor, dan R. R. A. Maheswari. 2011. Analisis molekuler genotipe kappa kasein (k-kasein) dan komposisi susu kambing



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Hubungan Antara Jumlah Sel Somatik Dengan Kualitas Susu Pada Kambing Sapera**  
Salsabilla Nasywa Azzahra, Prof. Ir. Yustina Yuni Suranindyah, MS., Ph.D., IPM.  
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Peranakan Etawah, Saanen, dan persilangannya. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 16(1): 61-70.