

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, M., A. Atabany, B. P. Purwanto, dan A. Anggraeni. 2023. Studi perbedaan fenotipe kambing perah berdasarkan analisis kanonikal. *Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia*. 8(7): 5019-5040.
- Adriani, M. Afdal, Darlis, Yurleni, dan Z. Elymaizal. 2024. *Ilmu Kambing Perah*. CV. Mega Press Nusantara. Sumedang.
- Ahmann, J., J. Stenhoff-Wagner, dan W. Buscher. 2021. Determining immunoglobulin content of bovine colostrum and factor affecting the outcome: A Review. *Animals*. 11(12):1-29.
- Akbar, R. R. E., H. Indrijani, dan L. B. Salman. 2019. Analisis perbandingan performa reproduksi kambing Saanen dan Peranakan Ettawa (kasus di BBPTU-HPT Baturraden). *Jurnal Ilmu Peternakan*. 3(2): 27-32.
- Antartika, B. 2013. Pengaruh *body condition score* sapi perah Friesian Holstein bunting tua terhadap jumlah dan kadar protein kolostrum. Skripsi. Sarjana Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Malang.
- AOAC. 2005. *Official methods of analysis 18th Ed.* Association of official analytical chemists. Washington DC.
- Arifin, M., A. Y. Oktaviana, R. R. S. Wihansah, M. Y. Rifkhan, J. K. Negara, dan A. K. Sio. 2016. Kualitas fisik, kimia, dan mikrobiologi susu kambing pada waktu pemerahan yang berbeda di peternakan Cangkurawok, Balumbang Jaya, Bogor. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 4(2): 291-295.
- Aydogdu, T., J. A. O'Mahony dan N. A. McCarthy. 2023. pH, the fundamentals for milk and dairy processing: A Review. *Dairy*. 4(3): 395-409.
- Campbell, J. R. dan R. T. Marshall. 2016. *Dairy Production and Processing The Science of Milk and Milk Production*. Waveland Press. Illinois.
- Christi, R. F., D. Suharwanto, dan E. Yuniarti. 2021. Karakteristik kandungan kimia kolostrum kambing Sapera dan Saanen di Sumedang Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*. 9(1): 96-101.
- Daubert, C. R. dan E. A. Foegeding. 2009. Rheological principles for food analysis. In: *Food Analysis 4th Ed.* S. S. Nielsen (ed). New York.
- Disa, P. R., A. Husni, dan Sulastri. 2017. Sifat fisik kualitas susu kambing Peranakan Ettawa laktasi I-IV di desa Sungai Langka Kecamatan

Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 1(1): 20-25.

Ethica, S. N. 2020. *Buku Ajar Teori kimia analitik teknologi laboratorium medis*. Deepublish Publisher. Sleman. P. 168.

Fox, P. F., T. P. Guinee, T. M. Cogan, dan P. L. H. McSweeney. 2000. *Fundamentals of Cheese Science*. Aspen Publishers. Maryland.

Ghosh, C. P., S. Datta, D. Mandal, A. K. Das, D. C. Roy, dan N. K. Tudu. 2019. Body condition scoring in goat: Impact and significance. *Journal of Entomology and Zoology Studies*. 7(2): 554-560.

Guckeisen, T., S. Hosseinpour, W. Peukert. 2021. Effect of pH and urea on the proteins secondary structure at the water/air interface and in solution. *Journal of Colloid and Interface Science*. 590:38-49.

Hamon, A. J. Guinard-Flament, A. Costa, A. Fischer, P. Faverdin, M. Gele, A. Boudon, S. Lemosquet. 2025. Dynamics of the lactose content and other osmotic agents in milk throughout lactation according to the cow's parity. *JDS Commun*. 6(3): 432-437.

Hassan, A. A., S. Ganz, F. Schneider, A. Wehrend, I. U. H. Khan, K. Failing, M. Bülte, dan A. Abdulmawjood. 2020. Quantitative assessment of German Holstein dairy cattle colostrum and impact of thermal treatment on quality of colostrum viscosity and immunoglobulins. *BMC Research Notes*. 13:191: 1-6.

Imamura, H. dan S. Honda. 2019. pH-Shift stress on antibodies. *Methods in Enzymology*. 622(15):329-345.

Kumar, H., N. Kumar, R. Seth, A. Goyal, dan C. Ram. 2015. Effect of heat treatment of goat colostrum on bacterial counts, viscosity, and immunoglobulin G concentration. *Indian Journal of Dairy Science* 68(2): 132-136.

Lewerissa, K. B. 2025. *Teknologi Susu Struktur, Komponen, dan Pengolahan Susu*. Uwais Inspirasi Indonesia. Ponorogo.

Liu, Y., J. Cai, dan Fuxin Zhang. 2021. Influence of goat colostrum and mature milk on intestinal microbiota. *Journal of Functional Foods*. 86(1):1-9.

Mandour, M. A. B., S. A. Al-Shami, dan M. M. Al-Ekna. 2015. Body condition scores at calving and their association with dairy cow performance and health in semiarid environment under two cooling systems. *Italian Journal of Animal Science*. 14(1): 77-85.

- McGrath, B. A., P. F. Fox, P. L. H. McSwweeney, dan A. L. Kelly. 2016. Composition and properties of bovine colostrum: a review. *Dairy Science and Technology*. 96(2):133-158.
- Mohsin, A. Z., R. Sukor, J. Selamat, A. S. M. Hussin, dan I. H. Ismail. 2019. Chemical and mineral composition of raw goat milk as affected by breed varieties available in Malaysia. *International Journal of Food Properties*. 22(1): 815-824.
- Park, Y. W. 2010. Improving goat milk. In: *Improving The Safety and Quality of Milk, Volume 2: Improving Quality in Milk Products*. M. W. Griffiths (ed). Woodhead Publishing. Cambridge, England.
- Pires, J. A. A., C. Delavaud, Y. Faulconnier, D. Pomies, dan Y. Chilliard. 2013. Effects of body condition score at calving on indicators of fat and protein mobilization of periparturient Holstein-Friesian cows. *Journal of Dairy Science*. 96(10): 6423-6439
- Portnoy, M. dan D. M. Barbano. 2021. Lactose: use, measurement, and expression of results. *Journal of Dairy Science*. 104(7): 8314-8325.
- Praveen, K. S., R. G. Manjula, T. Swetha, B. Deepthipriya, D. Revathi, N. R. Srikanth, dan M. M. Rao. 2024. An update on body condition scoring (BCS) system in cattle production and reproduction management. *Internasional Journal of Veterinary Sciences and Animal Husbandry*. 9(5): 219-220.
- Priska, A., Y. L. Anggrayni, dan I. Siska. 2023. Identifikasi *Body Condition Score* (BCS) kambing Peranakan Ettawa di Farm Rahman Kecamatan Kuantan Tengah. *Journal of Animal Center*. 5(1): 36-44.
- Reshma, C. H. V., A. Anitha, S. J. Rao dan M. Muralidhar. 2021. Relationship between body condition score and postpartum changes in local goats under field conditions. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*. 10(1): 2639-2645.
- Risqia, A. 2025. Perbedaan komposisi kimia kolostrum kambing Sapera dengan *body condition score* yang berbeda saat partus. Skripsi. Sarjana Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Roche, J. R., J. M. Lee, K. A. Macdonald, dan D. P. Berry. 2007. Relationships among body condition score, body weight, and milk production variables in pasture-based dairy cows. *Journal of Dairy Science*. 90(8):3802-3815.

- Romero, T., M. C. Meltran, M. Rodriguez, A. M. D. Olives, dan M. P. Molina. 2013. Short communication: Goat colostrum quality: liter size and lactating number effects. *Journal of Dairy Science*. 96(12): 7526-7531.
- Sadler, G. D. dan P. A. Murphy. 2009. pH and titratable acidity. In: *Food Analysis 4th Ed.* S. S. Nielsen (ed). Springer, New York.
- Sanchez-Macias, D., I. Moreno-Indias, N. Castro, A. Morales-delaNuez, dan A. Arguello. 2014. From goat colostrum to milk: physical, chemical, and immune evolution from partum to 90 days postpartum. *Journal of Dairy Science*. 97(1):10-16.
- SNI. 1992. Cara uji makanan dan minuman. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Siska, I. Dan Y. L. Anggrayni. 2020. Body condition score (BCS), tingkat laktasi dan hubungannya dengan produksi susu sapi perah Peranakan Friesian Holstein (PFH). *Jurnal Ilmu Ternak*. 20(2):115-125.
- Soeharsono. 2008. Laktasi Produksi dan Peranan Asi Susu Bagi Kehidupan Manusia. Widya Padjajaran. Bandung.
- Stoycheva, S. dan L. Mondeshka. 2024. Physicochemical profile of colostrum from Bulgarian White Dairy breed goats first day after birth. *Bulgarian Chemical Communications*. 56:163-166.
- Sudrajat, A., I. G. S. Budisatria, S. Bintara, E. R. V. Rahayu, N. Hidayat, dan R. F. Christi. 2021. Produktivitas induk kambing Peranakan Ettawah (PE) di Taman Ternak Kaligesing. *Jurnal Ilmu Ternak*. 21(1): 27-32.
- Suranindyah, Y. Y., D. H. A. Khairy, N. Firdaus dan Rochijan. 2018. Milk production and composition of Ettawah Crossbred, Sapera, and Saperong dairy goats in Yogyakarta, Indonesia. *International Journal of Dairy Science*. 13(1):1-6.
- Sujono, 2021. Budidaya Kambing Perah dengan Memanfaatkan Pakan Limbah. UMM Press. Malang.
- Susanti, R. dan E. Hidayat. 2016. Profil protein susu dan produk olahannya. *Jurnal MIPA*. 39(2):98-106.
- Susanti, R., L. Herlina, F. A. Sasi. 2021. Teknik Pengelolaan Laboratorium. ANDI. Yogyakarta.
- Syamsi, A. N., M. Ifani, H. S. Widodo, dan Y. Subagyo. 2023. Performa kambing perah lokal hasil persilangan Ettawa: studi literatur. *Journal of Animal Science and Technology*. 5(3): 388-397.

- Tsioulpas, A., A. S. Grandison, dan M. J. Lewis. 2007. Change in physical properties of bovine milk from the colostrum period to early lactation. *Journal Dairy Science*. 90(11): 5012-5017.
- Umar, Razali, dan A. Novita. 2014. Derajat keasaman dan angka reduktase susu sapi pasteurisasi dengan lama penyimpanan yang berbeda. *Jurnal Media Veterinaria*. 8(1): 43-46.
- Voloshyna, I. M., K. I Soloshenko, I. V. Lych, dan L. V. Shkotova. 2021. Practical use of goat milk and colostrum. *Biotechnologia Acta*. 14(5): 38-48.
- Walstra, P., J. T. M. Wouters, dan T. J. Geurts. 2005. *Dairy Science and Technology* (2<sup>nd</sup> ed). CRC Press. Florida.
- Widiyanto, M. I. 2023. Hubungan antara *body condition score* dengan produksi dan kadar lemak susu sapi perah *Friesian Holstein* pada awal laktasi di Koperasi Sapi Merapi Sejahtera. Skripsi. Sarjana Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Widhiasmoro, A., P. Haryadi dan E. H. Purnomo. 2025. Pengaruh komposisi susu cair terhadap sifat reologi dan potensi risikonya pada kecukupan proses termal. *Jurnal Mutu Pangan*. 12(1): 26-36.
- Winaya, A. dan Sujono. 2016. *Kambing Perah dan Prospek Pengembangannya*. UMM Press. Malang.
- Yakin, E. A., S. Sukaryani, dan L. Windyasmara. 2020. Pengaruh frekuensi pemberian pakan hijauan yang berbeda terhadap produktivitas ternak kambing Saanen. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 9(1):164-169.
- Zhou, A., G. Liu, dan X. Jiang. 2023. Characteristic of the components and the metabolism mechanism of goat colostrum: a review. *Animal Biotechnology*. 34(8): 4135-4146.