

## DAFTAR PUSTAKA

- Adzani, A. R., Y. Subagyo, dan H. S. Widodo. 2023. Hubungan antara total solid dengan lemak, laktosa dan protein susu segar di koperasi pesat kabupaten Banyumas. *Journal of Animal Science and Technology*. 5(2): 206-214.
- Agustina, Y., R. Kartika, dan A. S. Panggabean. 2015. Pengaruh variasi waktu fermentasi terhadap kadar laktosa, lemak, pH dan keasaman pada susu sapi yang difermentasi menjadi yogurt. *Jurnal Kimia Mulawarman*. 1(2): 97-100.
- Amelia, J. R., I. N. Azmi, I. Basriman, N. W. Firda, dan Prasasti. 2021. Karakteristik kimia minuman sari tempe-jahe dengan penambahan carboxy methyl cellulose dan om arab pada konsentrasi yang berbeda. *Chimica et Natura Acta*. 9(1): 36-44.
- Anggriana, L. D, dan P. Surjowardojo. 2023. Hubungan periode laktasi dengan umur kolostrum dan kandungan lemak kolostrum sapi perah Friesian Holstein di KPSP Setia Kawan Kabupaten Pasuruan. *Jurnal Sains dan Teknologi Industri Peternakan*. (2): 26-33.
- A.O.A.C. 2005. Official methods of analysis 18th Ed. Association of official analytical chemist. Washington D.C. USA.
- Campbell, J. R dan R. T. Marshall. 2016. Dairy production and processing the science of milk and milk production. Waveland Press.
- Carlson, J. 2016. Dairy goat body condition scoring. American Dairy Goat Association.
- Christi, R. F., L. B. Salman, M. R. Ismiraj, dan A. F. Prasetya. 2022. Tampilan sifat kimia susu kambing Sapera di Peternakan Alam Farm Kabupaten Bandung. *Jurnal Sumber Daya Hewan*. 3(2): 19-23.
- Christi, R. F., E. Wulandari, A. F, dan Prasetya. 2024. Evaluasi mutu sensorik, berat jenis, lemak, dan protein susu kambing Sapera di peternakan kambing perah Alam Farm Manglayang Kecamatan Cilengkrang Kabupaten Bandung. *Jurnal Zoo technology*. 44(1): 202-212.
- 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.
- Christi, R. F., L. B. Salman, Hermawani, dan A. Sudrajat. 2021. Evaluasi perkandangan kambing perah laktasi di Peternakan Alam Farm Manglayang Kecamatan Cilengkrang Kabupaten Bandung. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*. 9(2): 131-135.
- Christi, R. F., L. B. Salman, dan I. Alfikri. 2023. Evaluasi performa produksi

susu dan reproduksi sapi perah Friesian Holstein di BPT HMT Cikole Lembang. 4(1):1-7.

- Christi, R. F., P. Edianingsih, dan K. R. G. Alhuur. 2019. Pentingnya minum susu untuk anak usia dini, remaja dan lanjut usia di pesisir Pangandaran. *Media Kontak Tani Ternak*. 1(2): 12-15.
- Contreras, G. A., C. Strieder-Barboza, dan W. Raphael. 2017. Adipose tissue lipolysis and remodeling during the transition period of dairy cows. *Journal of Animal Science and Biotechnology*. 8: 41.
- Dorea, J. R. R., and L. E. Armentano. 2017. Effects of common dietary fatty acids on milk yield and concentrations of fat and fatty acids in dairy cattle. *Animal Production Science*. (57): 2224–2236.
- Ftriyanto., T. Y. Astuti, dan S. Utami. 2013. Kajian viskositas dan berat jenis susu kambing Peranakan Etawa pada awal, puncak dan akhir laktasi. *Jurnal Imiah Peternakan*. 1(1): 299-306.
- Ghosh, C. P., S. Datta, D. Mandal, A. K. Das, D. C. Roy, A. Roy, dan N. K. Tudu. 2019. Body condition scoring in goat: impact and significance. *Journal of Entomology and Zoology Studies*. 7(2): 554-560.
- Graff, M., E. Miko, B. Zadori, and J. Csanadi. 2018. The relationship between body condition and milk composition in dairy goats. *Advanced Research In Life Sciences*. 2(1): 26-29.
- Hovey, R. C. and L. Almo. 2010. The mammary gland and the immune system: structural and functional interactions. *Journal of Mammary Gland Biology and Neoplasia*. 15:111–128.
- Hutomo, H. D., F. Swastawati, dan L. Rianingsih. 2015. Pengaruh konsentrasi asap cair terhadap kualitas dan kadar kolesterol belut (*Monopterus albus*) asap. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*. 4(1): 7-14.
- Iqbal. 2022. Penentuan bobot badan sapi Peranakan ongole betina berdasarkan profil *body condition score* (BCS). *Jurnal Ilmu Terknologi Ternak Unggul*. 1(1): 22-32.
- Jensen, R. G. 2002. The composition of bovine milk lipids. *Journal Dairy Science*. 85(2): 295–350.
- Kentjonowaty, I. 2019. Ilmu ternak perah (sapi, kambing, kerbau). Fakultas Peternakan. Universitas Islam Malang. Malang.
- Knight, C. H. 2019. *Raw milk physiology*. Academic Press. 1-27.
- Kustyawati, M. E., Susilowati, D. Tobing, dan Trimaryanto. 2012. Profil asam lemak dan asam amino susu kambing segar dan terfermentasi. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. 23(1): 47-52.
- Lestari, P. D. dan D. M. Utari. 2023. Kajian kandungan gula dan dampak kesehatannya pada produk susu cair minuman susu dan minuman

mengandung susu yang terdaftar di badan pengawas obat dan makanan. *Media Kesehatan Politeknik Kesehatan Makasar*. 18: 236-246.

- Marwah, M. P., Y. Suranindyah, dan T. W. Murti. 2010. Produksi dan komposisi susu kambing Peranakan Ettawa yang diberi suplemen daun katu (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) pada awal masa laktasi. *Buletin Peternakan*. 34(2): 94-102.
- Matar, A. M. and Aljummah, R. S. 2023. Postpartum body condition score (BCS) and lactation stage (30 and 60 days) affecting essential fatty acids (EFA) and milk quality of Najdi sheep. *Veterinary Sciences*. 10(552): 1-11.
- Mbia, A. S., M. Lasindrang, dan Z. Antuli. 2022. Peningkatan nutrisi MP-asi dari susu kedelai sebagai upaya pemenuhan kebutuhan nutrisi balita. *Jambura Journal of Food Technology*. 4(1): 11-21.
- Montalbetti, N., M. G. Dalghi, C. Albrecht, and M. A. Hediger. 2014. Nutrient transport in the mammary gland: calcium, trace minerals and water soluble vitamins. *Journal Mammary Gland Biol Neoplasia*. (19): 73–90.
- Netika, M., R. Darsono, B. Utomo, I. Mustofa, Ismudiono, dan T. W. Suprayogi. 2019. Hubungan antara *body condition score* dengan produksi susu sapi perah. *Jurnal Ovozoa*. 8(2): 89-93.
- Neville, M. C., J. Morton, and S. Umemura. 2001. Lactogenesis: The transition from pregnancy to lactation. *Pediatric Clinics of North America*. 48(1): 35–52.
- Nielsen, T. S., N. Jessen, J. O. L. Jorgensen, N. Mølle, and S. Lund. 2014. Dissecting adipose tissue lipolysis: molecular regulation and implications for metabolic disease. *Journal of Molecular Endocrinology*. 52(3): 199–222.
- Phalepi, M. A. 2004. Performa kambing Peranakan Etawa (Studi kasus di Peternakan Pusat Pertanian dan Pedesaan Swadaya Citarasa). Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pisestyani, H., M. Dalimunthe, C. Nisa, dan F. A. Pamungkas. 2021. Jumlah total mikroorganisme susu kambing Sapera di Balai Penelitian Ternak Bogor. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 23(2): 122-129.
- Pohan, R. F. 2021. Analisis kandungan kalsium dan fosfor dalam susu formula bayi dengan metode destruksi kering dan basah menggunakan spektroskopi serapan atom. *Jurnal Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat*. 11(4): 38–50.
- Praharani. 2014. Milk yield of Anglo Nubian, Saanen X Etawah grade and Etawah grade raised in the same environment. *Proceedings of Asian*

- Australian Animal Production. Yogyakarta.
- Prasetyo, A. D., D. Biyatmoko, dan Habibah. 2023. Kualitas kimia susu segar kambing Sapera pada pemerahan yang berbeda. *Jurnal Penelitian Peternakan Lahan Basah*. 3(2): 10-17.
- Prasita, D., D. Samsudewa, dan E. T. Setiatin. 2015. Hubungan antara *body condition score* (BSC) dan lingkaran panggul terhadap litter size kambing Jawarandu di Kabupaten Pemalang. *Jurnal Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Farming*. 33(02): 65-70.
- Prihatminingsih, G. E., 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.
- Puppel, K., M. Gołbiewski, G. Grodkowski, J. Ślósarz, M. Kunowska-Slósarz, P. Solarczyk, M. Łukasiewicz, M. Balcerak, and T. Przysucha. 2019. Composition and factors affecting quality of bovine colostrum: a review. *Journal Animals*. 9(1070): 2–14.
- Ridwan, A. S., D. W. Harjanti, dan S. M. Sayuti. 2018. Hubungan antara konsumsi protein kasar dengan kandungan protein, laktosa dan produksi susu sapi perah di Kabupaten Temanggung. *Jurnal Agromedia*. 36(2): 99-105.
- Roche, J. R., N. C. Friggens, J. K. Kay, M. W. Fisher, K. J. Stafford, and D. P. Berry. 2009. Invited review: Body condition score and its association with dairy cow productivity, health, and welfare. *Journal of Dairy Science*. 92(12): 5769–5801.
- Rusdiana, S., L. Praharani, dan Sumanto. 2015. Kualitas dan produktivitas susu kambing perah persilangan di Indonesia. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 34(2): 79-85.
- Sadia, I. N., Kartanegara, A. R. S. Asih, dan R. A. Putra. 2023. Produksi dan komposisi susu kambing perah Peranakan Etawah (PE) yang dipelihara secara intensif pada peternakan “Sejati Farm” di Kecamatan Sekarbela Mataram. *Journal of Classroom Action Research*. 5(1): 290-300.
- Santosa K. A., K. Dwiyanto, dan T. Toharmat. 2004. *Peternakan sapi perah di Indonesia*. Lipi Press. Jakarta.
- Savitri, W., Jiyanto, dan P. Anwar. 2023. Morfologi kambing Peranakan Etawah di Rahman Farm Kecamatan Kuantan Tengah Kabupaten Kuantan Singingi. *Journal of Animal Center*. 5(1): 45-52.
- Sawitri, K. N., T. Sumaryada, dan L. Ambarsari. 2014. Analisis pasangan jembatan garam residu glu15-lys4 pada kestabilan termal protein 1gb1. *Jurnal Biofisika*. 10 (1): 68-74
- Semalulu, O., H. James, dan D. Namayanja. 2017. Sustainable land

- management manual for training of trainers vol.2. Rotrak Printers and Publisher. Uganda.
- Sigit, M., W. R. Putri, J. Wika, dan 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 Cendikia*. 6(1): 31-35.
- Simsek A., O. Aykut. 2007. Evaluation of the microelement profile of Turkish hazelnut (*Corylus avellana L*) varieties for human nutrition and health. *International Journal Food Science Nutrition*. 58: 677-688.
- Siska, I. dan Y. L. Anggrayni. 2020. *Body condition score* (BCS), tingkat laktasi dan hubungannya dengan produksi susu sapi perah. *Jurnal Ilmu Ternak*. 20(2): 115-125.
- Soeharsono. 2008. Produksi dan peranakan air susu bagi kehidupan manusia. Widya Padjadjaran.
- Sofyan, L. A. dan N. Sigit. 2016. Evaluasi nutrisi dan efek biologis bungkil biji kapuk (*Ceiba pentandra*) terhadap produksi dan komposisi susu kambing perah. Pusat Antara Universitas Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Standar Nasional Indonesia. 2011. SNI 3141.1:2011 susu segar bagian 1. Badan Standar Nasional. Jakarta.
- 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*. 559-566.
- Sudarmadji. S., Haryono, dan B. Suhardi. 1997. Analisa bahan makanan dan pertanian. Liberty, Yogyakarta.
- Suhendra, D., W. T Nugraha, L. R. E. Yosephine, dan L. Hartati. 2020. Korelasi kadar lemak dan laktosa dengan berat jenis susu di Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang. *Jurnal Agrinimal*. 8(2): 88-91.
- Sumarmono J. 2012. Komposisi dan processability susu kambing peranakan etawa. *Jurnal Pascapanen Peternakan*. 1(1): 1-8.
- Suranindyah, Y., D. H. A. Khairy., N. Firdaus, dan Rochijan. 2018. Milk production and composition of Etawah Crossbred, Sapera, and Saperong dairy goats in Yogyakarta, Indonesia. *International Journal of Dairy Science*. 13(1): 1-6.
- Suryani, Y., I. Hernaman, dan Ningsih. 2017. Pengaruh penambahan urea dan sulfur pada limbah padat bioetanol yang difermentasi EM4 terhadap kandungan protein dan serat kasar. *Jurnal Ilmiah*

Peternakan Terpadu. 5(1): 13 – 17.

Susanti. R. dan E. Hidayat. 2016. Profil protein susu dan produk olahannya. *Jurnal Mipa*. 39(2): 98-106.

Syamsi, A. N., M. Ifani, H. S. Widodo, dan Y. Subagyo. 2023. Performa kambing perah lokal hasil persilangan Etawah: *Journal of Animal Science and Technology*. 5(3): 388-397.

Tanuwiria, U. H., A. Yulianti, dan R. Tawaf. 2008. Pengaruh imbalan jerami padi fermentasi dan konsentrat dalam ransum terhadap fermentabilitas dan pencernaan in vitro serta performans produksi pada sapi perah laktasi. Fakultas Peternakan. Unpad.

Vergi, M. D., T. H. Suprayogi, dan S. M. Sayuthi. 2015. Kandungan lemak, total bahan kering dan bahan kering tanpa lemak susu sapi perah akibat interval pemerahan berbeda. *Animal Agriculture Journal*. 5(1): 195-199.

Walstra, P., J. T. M. Wouters, dan T. J. Geurts. 2005. *Dairy science and technology 2<sup>nd</sup> edition*. CRC Press. New York.

Wattiaux, M. A. 2013. *Protein Metabolism in Dairy Cows*. Babcock institute for international dairy research and development. University of Wisconsin, Madison.

Widodo. 2003. *Bioteknologi Industri Susu*. Lacticia Press, Depok.

Widodo, T. A. W., S. A. Santosa, dan T. Y. Astuti. 2019. Hubungan volume ambung dengan produksi susu sapi perah Friesian Holstein (FH) di BBPTU-HPT Baturraden. *Journal of Animal Science and Technology*. 1(3): 268 -273.

Winaya, A. dan Sujono. 2016. *Kambing perah dan prospek pengembangannya*. UMM Press. 110-114.

Wiranti, N., V. Wanniatie, A. Husni, dan A. Qisthon. 2022. Kualitas susu segar pada pemerahan pagi dan sore. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan*. 6(2): 123-128.

Zurriyati Y., R. R. Norr, dan R. R. A. Maheswari. 2011. Analisis molekuler genotipe kapa kasein (k-Kasein) dan komposisi susu kambing Peternakan Etawah, Saanen dan Persilangannya. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 16(1) : 61-70.