

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, P., Mulyani, R., & Khabibah, L. N. (2023). Kajian Keamanan Pangan pada Industri Pengolahan Susu di Jawa Tengah dengan menggunakan metode Good Manufacturing Practices (GMP). *Teknologi Industri Pertanian*, 33(3), 305.
- Ambarsari, I., Qanytah, Q., & Sudaryono, T. (2013). Perubahan kualitas susu pasteurisasi dalam berbagai jenis kemasan. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 32(1), 30914.
- Anggraeni, H. E. S. Z. & Nurfuadi. (2021). Prevalensi mastitis subklinis peternakan rakyat di Kabupaten Bogor. *J. Appl. Vet. Sci. Technol.* 2(1):1-4.
- Annisa, U. A., Sudarwanto, M. B., Soviana, S., & Pisestyani, H. (2020). Keberadaan *Salmonella* sp. pada susu olahan asal kedai susu di sekitar permukiman mahasiswa Institut Pertanian Bogor. *Jurnal Kajian Veteriner*, 8(1), 34-42.
- Astuti, R. T., Yufidasari, H. S., Perdana, A. W., Putra, I. P., Aýun, Q., & Kusuma, M. (2022). *Mikrobiologi: Konsep Dasar dan Teknik Laboratorium*. Universitas Brawijaya Press.
- Aulia, U., Zukiaturrahmah, A., Ramadhan, J., & Gelagar, A. R. (2024). Diagnosis of mastitis in etawa crossbreed goats. *Buletin Veteriner Udayana*, 1677-1685.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Produksi susu segar nasional tahun 2023*. Badan Pusat Statistik.
- Badan Standardisasi Nasional. (2008). *Cara uji cemarkan mikroba dalam pangan (SNI 2897:2008)*. Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (2009). *Batas maksimum cemarkan mikroba dalam pangan (SNI 7388:2009)*. Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (2011). SNI 3141.1:2011. *Susu Segar-Bagian 1: Sapi*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional
- Betelhem, M., Alganesh, T., Henok, N., Tesfaye, S., Kovac, J., Vipham, J., & Ashagrie, Z. (2023). Prevalence and associated risk factors for *Salmonella enterica* contamination of cow milk and cottage cheese in Ethiopia. *Food Safety and Risk*, 10(1), 2..
- Cheng, G., Jian, S., Li, W., Yan, L., Chen, T., Cheng, T., & Zhang, Liu. (2024). Epigallocatechin gallate protects mice from *Salmonella enterica* ser. Typhimurium infection by modulating bacterial virulence through quorum sensing inhibition. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 14, 1432111.
- Chimuti, S., Mugadza, D. T., Ntuli, V., & Njage, P. K. M. (2024). Contribution of Farm-level Hygiene and Handling Practices to Microbial Safety Profiles in the Informal Dairy Sector in Zimbabwe. *Journal of Food Protection*, 87(8), 100313.

- Deddefo, A., Mamo, G., Asfaw, M., & Amenu, K. (2023). Factors affecting the microbiological quality and contamination of farm bulk milk by *Staphylococcus aureus* in dairy farms in Asella, Ethiopia. *BMC Microbiology*, 23, 65.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2005). *Tabel Komposisi Pangan Indonesia*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.
- Escobar, C., Munoz, L. R., Bailey, M. A., Krehling, J. T., Pacheco, W. J., Hauck, R., Buhr, R. J., & Macklin, K. S. (2023). Buffering Capacity Comparison of Tris Phosphate Carbonate and Buffered Peptone Water *Salmonella* Pre-Enrichments for Manufactured Feed and Feed Ingredients. *Animals*, 13(19), 3119.
- Fatmawati, M., Setianingrum, A., Haskito, A. E. P., & Dameanti, F. N. A. E. P. (2019). Prevalence and predisposing factors of subclinical mastitis in dairy cows in Bakir, Sukomulyo Village, Batu Regency. *Veterinary Biomedical and Clinical Journal*, 1(2), 83-89.
- Fonseca, M., Kurban, D., Roy, J. P., Santschi, D. E., Molgat, E., & Dufour, S. (2025). Usefulness of differential somatic cell count for udder health monitoring: Effect of intramammary infections, days in milk, quarter location, and parity on quarter-level differential somatic cell count and somatic cell score in apparently healthy dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 108(4), 3878-3899.
- Gantner, V., Bobić, T., Gregić, M., & Kučević, D. (2023). The effect of age of cows on variability in mastitis prevalence risk and its concomitant impacts on the successive daily milk yield. *Contemporary Agriculture*, 72(3-4), 170-174.
- Gebeyehu, A., Taye, M., & Abebe, R. (2022). Isolation, molecular detection and antimicrobial susceptibility profile of *Salmonella* from raw cow milk collected from dairy farms and households in southern Ethiopia. *BMC Microbiology*, 22-84.
- Gooch, C. A. (2013). *Flooring Considerations for Dairy Cows*. Cornell University Cooperative Extension, Department of Biological and Environmental Engineering.
- Górska-Warsewicz, H., Rejman, K., Laskowski, W., & Czczotko, M. (2019). Milk and dairy products and their nutritional contribution to the average polish diet. *Nutrients*, 11(8), 1771.
- Green, M. R., & Sambrook, J. (2019). Polymerase chain reaction. *Cold Spring Harbor Protocols*, 2019(6).
- Henderson, A. L., Schmitt, T. C., Heinze, T. M., & Cerniglia, C. E. (1997). Reduction of malachite green to leucomalachite green by intestinal bacteria. *Applied and Environmental Microbiology*, 63(10), 4099-4101.
- Hidayati, Y. A., AK, T. B., & Harlia, E. (2013). Analisis Jumlah Bakteri dan Identifikasi Bakteri pada Pupuk Cair dari Feses Domba dengan Penambahan *Saccharomyces cerevisiae* (Analysis of Total Bacteria and Identification of Bacteria in Liquid Fertilizer with the Addition of Sheep Feces *Saccharomyces cer.* *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 13(2), 1.

- Holschbach, C. L., & Peek, S. F. (2018). Salmonella in dairy cattle. *Veterinary Clinics: Food Animal Practice*, 34(1), 133-154.
- Hutabarat, S. N., Marahuku, S. G., & Setiawibawa, R. (2023). Strategi pemanfaatan lahan propang sebagai objek aneka wisata dalam satuan guna meningkatkan ketahanan ekonomi masyarakat dan anggota AKMIL. *Jurnal Mahatvavirya*, 10(2), 151-163.
- International Organization for Standardization. (2017). *Microbiology of the food chain—Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella—Part 1: Detection of Salmonella spp. (ISO 6579-1:2017)*. Geneva, Switzerland: ISO
- Jay, J. M., Loessner, M. J., & Golden, D. A. (2005). *Modern food microbiology*. Boston, MA: Springer US.
- Jayarao, B. M., & Henning, D. R. (2001). Prevalence of foodborne pathogens in bulk tank milk. *Journal of Dairy Science*, 84(10).
- Karni, I., Amalyadi, R., Wandira, I. A., Septian, I. G. N., Al Gifari, Z., Anwar, K., & Dohi, M. (2025). Tinjauan Komprehensif Mastitis pada Ternak Perah: Analisis Etiologi, Strategi Pencegahan, serta Implikasinya terhadap Produktivitas Susu dan Ekonomi Peternak. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 8(6), 2703-2710.
- Karuniawati, R., & Fariyanti, A. (2013). Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi susu sapi perah di kecamatan megamendung kabupaten bogor provinsi Jawa Barat. In *Forum Agribisnis* (Vol. 3, No. 1, p. 55471). Bogor Agricultural University.
- Khehra, N., Padda, I. S., & Swift, C. J. (2023). Polymerase chain reaction (PCR).
- Law, J. W. F., Ab Mutalib, N. S., Chan, K. G., & Lee, L. H. (2015). Rapid methods for the detection of foodborne bacterial pathogens: principles, applications, advantages and limitations. *Frontiers in microbiology*, 5, 770.
- Lebbofe, Michael J., & Pierce, Burton E. (2011). *Microbiology: Laboratory theory and application* (3rd ed.). Morton Publishing.
- Lestari, E. T., Hermat, H., Shalsadilla, R., & Maelaningsih, F. S. (2023). Analisis Cemarkan Mikroba (Coliform, Escherichia Coli) Pada Makanan Dan Minuman Di Pasar. *Medic Nutricia: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 1(4), 61-70.
- Lestari, L.D.A., Amaliyah, N., & Gunawan, A.T. (2024). *The Relationship Between Milking Hygiene and Sanitation with Staphylococcus aureus Contamination in Fresh Cow's Milk at Livestock Farmer Groups in Baturaden and Sumbang Subdistricts in 2024*. *Public Health Frontier*, 1(2).
- Liany, K. A., Habibi, F., & Maulidina, F. (2026). Manajemen Pemeliharaan Sapi Perah Di Unit Peternakan Propang Akmil Magelang. *Jurnal Peternakan (Jurnal of Animal Science)*, 10(1), 1-7
- Linggaswari, D. P. (2021). *Identifikasi Cemarkan Bakteri Pada Susu Sapi Segar Di Pasar Tanjung Mojokerto* (Doctoral dissertation, STIKes ICME JOMBANG).

- Lorenz, T. C. (2012). Polymerase chain reaction: basic protocol plus troubleshooting and optimization strategies. *Journal of visualized experiments: JoVE*, (63), 3998.
- Madigan, M. T., Bender, K. S., Buckley, D. H., Sattley, W. M., & Stahl, D. A. (2018). Microbial growth and its control. *Brock Biology of Microorganisms*, 15th edn. Pearson Education, New York, 173-208.
- Mahardika, H. A. (2022). Pencegahan mastitis subklinis pada sapi perah dengan menggunakan bahan herbal sebagai teat dipping. *AgriHumanis: Journal of Agriculture and Human Resource Development Studies*, 3(2), 93-100.
- Manu, K. R., Tangkonda, E., & Gelolodo, M. A. (2019). Isolasi dan identifikasi terhadap bakteri penyebab mastitis pada sapi perah di Desa Benlutu Kecamatan Batu Putih Kabupaten Timor Tengah Selatan. *Jurnal Veteriner Nusantara*, 2(2), 10-19.
- Markey, B., Leonard, F., Archambault, M., Cullinane, A., & Maguire, D. (2013). *Clinical veterinary microbiology e-book: clinical veterinary microbiology e-book*. Elsevier Health Sciences.
- Martin, N. H., Evanowski, R. L., & Wiedmann, M. (2023). Invited review: Redefining raw milk quality—Evaluation of raw milk microbiological parameters to ensure high-quality processed dairy products. *Journal of Dairy Science*, 106(3), 1502-1517.
- Mendina, G. R., Damián, J. P., Meikle, A., Chilibroste, P., Bentancur, O., & Adrien, M. L. (2023). Udder Hygiene and Mastitis Indicators in Contrasting Environmental Conditions during Half-Time Confinement in Pasture-Based Dairy Systems. *Animals*, 13(9), 1544.
- Nopitasari, W., Anggraini, M., & Advinda, L. (2021). Pengendalian Cemarkan Mikroba Pada Susu. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* (Vol. 1, No. 2, pp. 907-917).
- Permatasari, R. I. (2018). Hygiene, Sanitation and Bacteriological Quality of Cow's Milk in Krajan Design, Gendro Village, Tukur Regency of Pasuruan District.
- Pisestiyani, H., Permana, I., Basri, C., Lukman, D. W., & Sudarwanto, M. (2023). Penilaian Draminski Detector Sebagai Alat Deteksi Dini Mastitis Subklinis pada Sapi Perah di Peternakan Rakyat Pondok Ranggon. *Jurnal Medik Veteriner*, 6(1), 6-14.
- Pradika, A. Y., Chusniati, S., Purnama, M. T. E., Effendi, M. H., Yudhana, A., & Wibawati, P. A. (2019). Uji total *Escherichia coli* pada susu sapi segar di koperasi peternak sapi perah (KPSP) Karyo Ngremboko kecamatan purwoharjo kabupaten banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*, 2(1), 1-6.
- Prihutomo, S., Setiani, B. E., & Harjanti, D. W. (2015). Screening sumber cemarkan bakteri pada kegiatan pemerahan susu di peternakan sapi perah rakyat Kabupaten Semarang. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 25(1), 66-71.
- Qolbaini, M., Sudarwanto, M., & Wientarsih, I. (2014). Uji sensitivitas reagen IPB-1 sebagai deteksi mastitis subklinis pada sapi perah. *Jurnal Kedokteran Hewan*, 8(2), 123-128.

- Quinn, P. J., Markey, B. K., Leonard, F. C., FitzPatrick, E. S., Fanning, S., & Hartigan, P. J. (2011). *Veterinary microbiology and microbial disease* (2nd ed.). Wiley-Blackwell..
- Rasschaert, G., Houf, K., Imberechts, H., Grijspeerdt, K., De Zutter, L., & Heyndrickx, M. (2005). *Comparison of five repetitive-sequence-based PCR typing methods for molecular discrimination of Salmonella enterica isolates. Journal of Clinical Microbiology*, 43(8), 3615–3623.
- Riyanto, J., Sunarto, S., Hertanto, B. S., Cahyadi, M., Hidayah, R., & Sejati, W. (2017). Produksi dan kualitas susu sapi perah penderita mastitis yang mendapat pengobatan antibiotik. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*, 14(2), 30-41.
- Rombaut, R. (2005). Dairy microbiology and starter cultures. *Laboratory of Food Technology and Engineering. Gent University. Belgium*.
- Satria, R. G., Hamid, I. S., Wibawati, P. A., Estoepangestie, A. T. S., Saputro, A. L., & Praja, R. N. (2021). *Identifikasi Salmonella sp. pada susu segar di peternakan sapi perah Kecamatan Licin Kabupaten Banyuwangi. Media Kedokteran Hewan*, 32(3), 114–118.
- Septiani, S., Christi, R. F., & Pratama, A. (2023). Evaluasi Sifat Fisik, Kimia dan Mikrobiologi pada Susu Sapi Segar yang Didapat dari Beberapa Kelompok Ternak di KSU Mitra Jaya Mandiri Ciwidey, Kabupaten Bandung. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 4(2), 256-267.
- Soesetyaningsih, E., & Azizah, A. (2020). Akurasi perhitungan bakteri pada daging sapi menggunakan metode hitung cawan. *Berkala Sainstek*, 8(3), 75-79.
- Standar Nasional Indonesia. (2008). *Metode pengujian cemaran mikroba dalam daging, telur dan susu serta hasil olahannya (SNI 2897:2008)*. Badan Standardisasi Nasional.
- Standar Nasional Indonesia. (2011). *Susu segar—Bagian 1: Sapi (SNI 3141.1:2011)*. Badan Standardisasi Nasional.
- Subronto. (2008). *Ilmu penyakit ternak I-a (Mammalia)*. Edisi ke-3. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sudarwanto, M., Wientarsih, I., & Qolbaini, M. (2019). Higiene pemerahan dan pencegahan kontaminasi silang pada susu sapi segar. *Jurnal Ilmu Veteriner Tropis*, 10(2), 77–85.
- Sudhan, N. A., & Sharma, N. (2010). Mastitis-an important production disease of dairy animals. *SMVs dairy year book*, 72-88.
- Suhendar, G.E., Sambodho, P., Harjanti, D.W. (2017). Pengaruh ekstrak daun belimbing wuluh (*averrhoa bilimbi* linn.) sebagai bahan dipping puting terhadap jumlah coliform dan ph susu. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 12(3): 265-276.
- Susilaningrum, D. F., Wijaya, A. S. Y., Zuliana, M., Ariani, P., Firmansyah, A. M., & Ujilestari, T. (2022). Analisis Pengaruh Perbedaan Teknik Pemerahan Susu

- Sapi terhadap Jumlah Bakteri Salmonella sp. *Journal of Tropical Animal Research (JTAR)*, 3(1), 1-9.
- Suwito, W. (2010). Bakteri yang sering mencemari susu: deteksi, patogenesis, epidemiologi, dan cara pengendaliannya. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 29(3), 96-100.
- Syamsi, A. N., Widodo, H. S., & Ifani, M. (2020). Mempertahankan kualitas susu melalui sanitasi dan higiene pemerahan. In *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan VII*. 468-75.
- Tille, Patricia. (2017). *Bailey & Scott's diagnostic microbiology* (14th ed.). Elsevier.
- Timonen, A., Sammul, M., Taponen, S., Kaart, T., Mötus, K., & Kalmus, P. (2021). Antimicrobial selection for the treatment of clinical mastitis and the efficacy of penicillin treatment protocols in large Estonian dairy herds. *Antibiotics*, 11(1), 44.
- Tortora, G. J., Funke, B. R., & Case, C. L. (2019). *Microbiology: An introduction* (13th ed.). Pearson.
- Tubagus, R., & Fizriani, A. (2020). Karakteristik Fisik Dan Kimia Nata De Milko Dari Susu Substandar Dengan Variasi Konsentrasi C/N Ratio. *IJAFOR: Indonesian Journal of Agricultural and Food Research*, 2(1).
- Ubeyratne, K., Silva, R., Fernando, M., & Jayasinghe, P. (2023). Molecular detection of *Salmonella* spp. targeting invA gene using polymerase chain reaction assay. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*, 35(4), 455–462.
- Vargová, M., Výrostková, J., Lakticová, K., & Zigo, F. (2023). Effectiveness of sanitation regime in a milking parlour to control microbial contamination of teats and surfaces teat cups. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, 30(1), 55–60.
- Wicaksono, A., & M. Sudarwanto. (2016). Prevalensi mastitis subklinis dan evaluasi mikrobiologis susu peternakan rakyat di Boyolali. *Acta Veterinaria Indonesiana*. 4 (2): 51-56.
- Widianingsih, M., & Dewi, E. N. (2017). Identifikasi salmonella spp. pada feses sapi perah di Dusun Judeg Desa Babadan, Kediri. *Indonesian Journal of Applied Sciences*, 7(3).
- Widiono, A., Gunawan., Sumantri, C., Yanthi, N.D., (2019). Ekspresi dan pathway analisis gen CD14 dan IL10 pada sapi perah yang terinfeksi mastitis subklinis. *Jurnal ilmu produksi dan teknologi Hasil Peternakan*. 7(1): 10-17.
- Wijastutik, D. (2012). Hubungan higiene dan sanitasi pemerahan susu sapi dengan total plate count pada susu sapi di peternakan sapi perah Desa Manggis Kabupaten Boyolali. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 1(2):934–944.
- Wilkinson, D. M., Rayson, M. P., & Bilzon, J. L. J. (2007). A physical demands analysis of the 24-week British Army Parachute Regiment recruit training syllabus. *Ergonomics*, 51(5), 649–662.

- World Health Organization. (2018). *Salmonella (non-typhoidal)*. World Health Organization.
- Wray, C., & Wray, A. (Eds.). (2000). *Salmonella in domestic animals* (pp. 169–191). Oxford, New York: CABI Publishing.
- Zadoks, R. N., Middleton, J. R., McDougall, S., Katholm, J., & Schukken, Y. H. (2011). Molecular epidemiology of mastitis pathogens of dairy cattle and comparative relevance to humans. *Journal of mammary gland biology and neoplasia*, 16(4), 357-372.
- Zain, W. N. H. (2013). Kerusakan susu akibat aktivitas mikroorganisme dan pengaruhnya terhadap kualitas susu segar. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 2(1), 1–8.
- Zalewska, M., Brzozowska, P., Rzewuska, M., Kawecka-Grochowska, E., Urbańska, D. M., Sakowski, T., & Bagnicka, E. (2025). The quality and technological parameters of milk obtained from dairy cows with subclinical mastitis. *Journal of Dairy Science*, 108(2), 1285–1300..
- Zimbro, M. J., Power, D. A., Miller, S. M., Wilson, G. E., & Johnson, J. A. (2003). Difco & BBL manual: manual of microbiological culture media.