UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Deteksi Bakteri Shigella sp. pada Sampel Susu Mastitis Subklinis Kambing Sapera
Ayu Lintang Kusuma Wardhani, drh Clara Ajeng Artdita, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdurrahman, M., Atabany, A., Purwanto, B. P., dan Anggraeni, A. 2023. Studi Perbedaan Fenotipe kambing Perah berdasarkan Analisis Canonikal. *Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia*. 8 (7): 5019–5040. https://doi.org/10.36418/syntax-literate.v8i7.12925

Adriani, Afdal, M., Darlis, Yurleni, dan Elymaizal, Z. 2024. *Ilmu Kambing Perah*. Sumedang: CV. Mega Press Nusantara.

Akhnah, A. M., Widyastuti, D. A., dan Rachmawati, R. C. 2022. Identifikasi Genera Bakteri Coliform pada Air Sungai Desa Datar Kabupaten Jepara. *Quagga: Jurnal Pendidikan dan Biologi*. 14 (2): 124–131. https://doi.org/10.25134/quagga.v14i2.5061

Alhussien, M. N., dan Dang, A. K. 2018. Milk Somatic Cells, Factors Influencing their Release, Future Prospects, and Practical Utility in Dairy Animals: An Overview. *Veterinary World*. 11 (5): 562–577. https://doi.org/10.14202/vetworld.2018.562-577

Amelia, R., Toruan, S. A. L., Evriarti, P. R., Putri, D. K., Nasution, N. H., Lusiana, D. I. G., Gunardi, W. D., Rahma, A. Z., Margareth Waisaktini, dan Suraduhita, A. 2023. *Mikrobiologi Umum*. Jakarta Selatan: PT. Scifintech Andrew Wijaya.

Amini, A., Jamin, F., Rosmaidar, Admi, M., Isa, M., dan Amiruddin. 2023. Isolasi dan Sensitivitas Antibiotik terhadap Salmonella dan Shigella dari Feses Orangutan Sumatera (Pongo Abelii) dan Orangutan Kalimantan (Pongo Pygmaeus) di Kebun Binatang Sumatera Utara. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*. 7 (4): 101–113.

Aneja, K. R., dan Aneja, S. 2022. *Textbook of Microbiology*. New Delhi: Krishan Makhijani.

Apriani, L., Rahmawati, dan Kurniatuhadi, R. 2019. Deteksi Bakteri Salmonella dan Shigella pada Makanan Burger di Sungai Raya dalam Pontianak. *Protobiont*. 8 (3): 53–57. https://doi.org/10.26418/protobiont.v8i3.36836

Apriliawan, H. 2022. *Pasteurisasi Susu Modern Berbasis Plasma Listrik Tegangan Tinggi*. Malang: Unisma Press.

Arbab, S., Ullah, H., Wang, W., Li, K., Akbar, A., dan Zhang, J. 2021. Isolation and Identification of Infection-Causing Bacteria in Dairy Animals and Determination of Their Antibiogram. *Journal of Food Quality*. 2021 (1): 1–9. https://doi.org/10.1155/2021/2958304

Artdita, C. A., Andityas, M., Prihanani, N. I., dan Budiyanto, Y. W. 2020. Deteksi Bakteri Penyebab Mastitis Subklinis pada Kambing Peranakan Etawah di Kokap, Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Sain Veteriner*. 38 (1): 37–44. https://doi.org/10.22146/jsv.39818

Artdita, C. A., Lestari, F. B., Fauzi, A., dan Tanzila, E. P. A. 2018. Klebsiella pneumoniae Isolated from Subclinical Mastitis Milk of Etawah Crossbreed Goat. *Jurnal Sain Veteriner*. 36 (2): 239–246.

Atlas, R. M. 2004. *Handbook of Microbiological Media*. Edisi ke-3. Florida: CRC Press.

Beld, M. J. C. V. D., Boer, R. F. D., Reubsaet, F. A. G., Rossen, J. W. A., Zhou, K., Kuiling, S., Friedrich, A. W. dan Kooistra-Smid, M. A. M. D. 2018. Evaluation of a Culture-Dependent Algorithm and a Molecular Algorithm for Identification of Shigella spp., Escherichia coli, and Enterovansive E. coli. *Journal of Clinical Microbiology*. 56 (10): 1-13. https://doi.org/10.1128/jcm.00510-18

Castro, N., Suarez-Trujillo, A., Gonzalez-Cabrera, M., Hernandez-Castellano, L. E., dan Argüello, A. 2023. Goat lactation research as a gateway for the development of the dairy goat industry. *Animal Frontiers*. 13 (3): 101–104. https://doi.org/10.1093/af/vfad005

Christi, R. F., Salman, L. B., Ismiraj, M. R., dan Prasetya, A. F. 2022. Tampilan Sifat Kimia Susu Kambing Sapera di Peternakan Alam Farm Kabupaten Bandung. *Jurnal Sumber Daya Hewan*. 3 (2): 19–23. https://doi.org/10.24198/jsdh.v3i2.44934

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Deteksi Bakteri Shigella sp. pada Sampel Susu Mastitis Subklinis Kambing Sapera
Ayu Lintang Kusuma Wardhani, drh Clara Ajeng Artdita, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Constable, P. D., Hinchcliff, K. W., Done, S. H., dan Grunberg, W. 2017. *Veterinary Medicine: A Textbook of the Diseases of Cattle, Horses, Sheep, Pigs, and Goats*. Edisi ke 1. Missouri: Elsevier.

Demissie, T. F., Menghistu, H. T., dan Mitiku, M. A. 2018. Prevalence of Mastitis and Identification of its Bacterial causative Agents in Small Holder Dairy Farms in and around Wukro of Tigray Region, Ethiopia. *International Journal of Advanced Research Biological Sciences*. 5 (11): 11–22. https://doi.org/10.22192/ijarbs.2018.05.11.002

Diyo, A. R. 2022. Keamanan Pangan sebagai Usaha Perlindungan Kesehatan Masyarakat dan sebagai Hak Konsumen. *Jurnal Ilmu Sosial*. 1 (7): 703–712.

Dwita, R., Helmi, T. Z., Darmawi, dan Hamzah, A. 2018. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Gram Negatif pada Ambing Sapi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*. 2 (4): 450–459.

Effendi, I. 2020. *Metode Identifikasi dan Klasifikasi Bakteri*. Riau: Oceanum Press.

Fadillah, S., Alam, A., Primayanti, T., Rahmi, R. A. S., Pertiwi, S. L., Rahmi, N., Abellisa, Kusumasari, F. C., Dinullah, L. S., Zakwan, M., Putra, I. E., dan Andra, D. 2025. *Higiene dan Sanitasi Bahan Pangan Asal Hewan*. Padang: CV. Gita Lentera.

Faizah, A. N., Setiawan, B., Logam Saputro, A., Warsito, S. H., Praja, R. N., dan Fikri, F. 2023. Isolasi dan Identifikasi serta Faktor Risiko Bakteri Staphylococcus aureus pada Susu Kambing Perah Penderita Mastitis Subklinis di Kecamatan Siliragung Kabupaten Banyuwangi. *Journal of Basic Medical Veterinary Ayu Nur Faizah et al. Desember*. 12 (2): 68–72. https://e-journal.unair.ac.id/JBMV

Fatonah, A., Harjanti, D. W., dan Wahyono, F. 2020. Evaluasi Produksi dan Kualitas Susu pada Sapi Mastitis. *Jurnal Agripet*. 20 (1): 22–31. http://jurnal.unsyiah.ac.id/agripet

Ginting, S. T. M., Helmi, T. Z., Dewi, M., Hennivanda, Erina, dan Daud, R. 2018. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Gram Negatif pada Ambing Kambing Peranakan Etawa (PE). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*. 2 (1): 351–360.

Hamida, F., Ambarsari, R., Djuhariah, Y. S., Fahrudin, F., dan Sholikha, M. 2024. Kepekaan Enterobacteriaceae Asal Cobek Batu Gado-gado terhadap Amoxicillon, Chloramphinecol, dan Tetracycline. *Sainstech Farma*. 17 (2): 55–64.

Hanifa, F., Purwaningrum, R., Mustofa, F. L., dan Zulfian. 2020. Efektivitas Madu Murni dan Propolis terhadap Bakteri Pencemar Susu Penyebab Foodborne Disease pada Produk Susu Kemasan. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*. 9 (1): 47–52. https://doi.org/10.35816/jiskh.v10i2.217

Hanum, Z., dan Yurliasni. 2022. *Mikrobiologi Pangan Hasil Peternakan*. Aceh: Syiah Kuala University Press.

Hapiwaty, S., Kuncoro, B., Sundari, Premati, A. W., Kurniati, E., Suyana, Latifah, U., Nurdin, E., Putri, C. D. R., Zuraida, Rahmadika, N., Malik, R., dan Nuryati, A. 2025. *Pengetahuan Media dan Reagen*. Purbalingga: Eureka Media Aksara.

Hartatik, T. 2016. *Analisis Genetik Ternak Lokal*. Sleman: UGM Press.

Haryati, K. 2020. Pengujian Kualitas Mikrobiologi Ikan Ekor Kuning Asap dari Pasar Youtefa Papua. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 23 (3): 486–494. https://doi.org/10.17844/jphpi.v23i3.32434

Herawati, dan Widiarso, B. P. 2021. *Penjaminan Mutu Bahan Pangan Asal Hewan*. Malang: Media Nusa Creative.

Kusumaningrum, S. B. C., Widyaswara, G., Rahman, A., dan Zain, K. R. 2023. *Mikrobiologi Dasar untuk Bidang Kesehatan*. Pekalongan: PT. Nasya Expanding Management.

Leboffe, M. J., dan Pierce, B. E. 2011. *A Photograpic Atlas for the Microbiology Laboratory*. Edisi ke-4. United States of America: Morton Publishing Company.

Lee, J. H., Park, H. J., dan Park, Y. H. 2014. Molecular Mechanisms of Host Cytoskeletal Rearrangements by Shigella Invasins. *International Journal of Molecular Sciences*. 15 (10): 18253–18266. https://doi.org/10.3390/ijms151018253

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Deteksi Bakteri Shigella sp. pada Sampel Susu Mastitis Subklinis Kambing Sapera
Ayu Lintang Kusuma Wardhani, drh Clara Ajeng Artdita, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Maliza, R., dan Horiza, H. 2023. Isolation and Identification of Gram Negative Bacteria in The Lumen Fluid of Colorectal Cancer Patients. *Jurnal Biologi Tropis*. 23 (4): 603–607. https://doi.org/10.29303/jbt.v23i4.5684

Mardian, N. Z. N., Soeharsono, S., Harijani, N., Hermandi, H. A., Budiarto, B., dan Wurlina, W. 2020. Kejadian Mastitis Subklinis pada Kambing Perah Peranakan Etawa di Desa Bangelan Kecamatan Wonosari Kabupaten Malang. *Ovozoa Journal of Animal Reproduction*. 9 (3): 60–63. https://doi.org/10.20473/ovz.v9i3.2020.60-63

Mela, Rahmawati, dan Mukarlina. 2025. Isolation and Characterization of Bacteria from Siam Citrus Leaves with Scab Symptoms. *Jurnal Biologi Tropis*. 25 (3): 2566–2570. https://doi.org/10.29303/jbt.v25i3.8908

Namira, N., Cahyadi, A. I., dan Windria, S. 2022. Kajian Pustaka: Komparasi Metode Deteksi Mastitis Subklinis. *Acta Veterinaria Indonesiana*. 10 (1): 39–50. http://www.journal.ipb.ac.id/indeks.php/actavetindones

Nilawati, Fadhlurrohman, I., Nendissa, S. J., Lindasari, F., Nendissa, D. M., Arkan, N. D., Tianling, M., Tirta, A. C., Malawati, I., Anugrah, D. S. R., dan Fajri, A. I. 2025. *Pangan Asal Ternak*. Bandung: Widina Media Utama.

Ojha, S. C., Yean Yean, C., Ismail, A., dan Banga Singh, K. K. 2013. A pentaplex PCR assay for the detection and differentiation of shigella species. *BioMed Research International*. 2013. https://doi.org/10.1155/2013/412370

Olivares-Pérez, J., Kholif, A. E., Rojas-Hernández, S., Elghandour, M. M. M. Y., Salem, A. Z. M., Bastida, A. Z., Velázquez-Reynoso, D., Cipriano-Salazar, M., Camacho-Díaz, L. M., Alonso-Fresán, M. U., dan DiLorenzo, N. 2015. Prevalence of Bovine Subclinical Mastitis, its Etiology and Diagnosis of Antibiotic Resistance of Dairy Farms in Four Municipalities of a Tropical Region of Mexico. *Tropical Animal Health and Production*. 47 (8): 1497–1504. https://doi.org/10.1007/s11250-015-0890-8

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2015 Tentang Ketahanan Pangan dan Gizi 2015.

Pisestyani, H., Wulansari, R., dan Attabany, A. 2025. Upaya Peningkatan Kualitas Mikrobiologis Susu dengan Pembiasaan Peternak dalam Melakukan Celup Puting pada Sapi Perah setelah Pemerahan. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*. 6 (1): 244–254.

Putri, R. A. A., Tyasningsih, W., dan Fikri, F. 2021. Uji Cemaran Salmonella sp. pada Susu Segar Kambing Sapera di Kecamatan Siliragung Kabupaten Banyuwangi. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*. 2 (1): 186–197. https://doi.org/10.47687/snppvp.v2i1.186

Putri, Y. S., Anggaeni, T. T. K., dan Pratama, A. 2023. Isolasi Bakteri Escherichia coli Resistan Antibiotik pada Ceker Ayam di Pasar Tradisional di Kecamatan Jatinangor, Sumedang, Jawa Barat. *Jurnal Veteriner*. 24 (1): 129–137. https://doi.org/10.19087/jveteriner.2023.24.1.129

Rahman, I. W., dan Prihartini, A. 2021. Uji Sensitivitas Antibiotik terhadap Pertumbuhan Klebsiella pneumonia dari Sputum Penderita Infeksi Saluran Pernapasan Bawah. *J-HEST: Education, Economics, Science, and Technology*. 3 (281): 81–87. https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/

Rahmi, Y., dan Kusuma, T. S. 2020. *Ilmu Bahan Makanan*. Malang: UB Press.

Rainard, P. 2017. Mammary microbiota of dairy ruminants: Fact or fiction? *Veterinary Research*. 48 (25): 1–10. https://doi.org/10.1186/s13567-017-0429-2

Rajan, S. 2017. *Medical Microbiology*. Chennai: MJP Publishers.

Riyanto, J., Hertanto, S. B. S., Cahyadi, M., Hidayah, R., dan Sejati, W. 2016. Produksi dan Kualitas Susu Sapi Perah Penderita Mastitis yang Mendapat Pengobatan Antibiotik. *Sains Peternakan*. 14 (2): 30–41.

Rusdianto, Asfar, A., dan Akbar, H. 2020. Identifikasi Gen ICSA pada Feses Anak Penderita Diare dengan Metode Polymerase Chain Reaction. *MPPKI: Media*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Deteksi Bakteri Shigella sp. pada Sampel Susu Mastitis Subklinis Kambing Sapera
Ayu Lintang Kusuma Wardhani, drh Clara Ajeng Artdita, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Publikasi Promosi Kesehatan Indonesia. 3 (3): 178–182.

Saputra, G. A. 2019. Intoleransi Laktosa: Variasi Pemeriksaan Penunjang dan Tatalaksana. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*. 2 (1): 121–125. https://doi.org/10.33024/jikk.v6i2.2260

Saputri, N., Qisthon, A., Wanniatie, V., dan Husni, A. 2024. Kualitas Kimia Susu Kambing Peternakan Rakyat (Studi Kasus di Kabupaten Pesawaran dan Lampung Timur). *Journal of Livestock and Animal Health*. 7 (1): 13–18. https://doi.org/10.32530/jlah.v7i1.40

Sembiring, V. C. B., Suarjana, I. G. K., dan Gelgel, K. T. P. 2023. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Shigella spp. Penyebab Diare pada Anjing. *Buletin Veteriner Udayana*. 15 (1): 60–67. https://doi.org/10.24843/bulvet.2023.v01.i01.p08

Setyaputra, M. F. 2025. Gambaran Kualitas Susu Kambing Sapera dengan Mastitis Subklinis pada Peternakan Zahrah Farm di Desa Cikoneng, Kecamatan Ciparay, Kabupaten Bandung. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*. 6 (1): 56–66. https://doi.org/10.24198/jthp.v6i1.60651

Soesanto, L., dan Mugiastuti, E. 2023. *Mikroba Endofit*. Yogyakarta: Lily Publisher.

Suardana, I. W., Utama, I. H., dan Wibowo, M. H. 2014. Identifikasi Escherichia coli O157:H7 dari Feses Ayam dan Uji Profil Hemolisisnya pada Media Agar Darah. *Jurnal Kedokteran Hewan*. 8 (1): 1–5.

Sugito, Suwandi, E., dan Suwono. 2020. Isolasi Cemaran Enterobakter pada Air Tanah Gambut di Wilayah Kubu Raya. *Meditory*. 8 (2): 53–61.

Sujono. 2021. *Budidaya Kambing Perah dengan Memanfaatkan Pakan Limbah*. Malang: UMM Press.

Suprapti, L., Heruwati, A., dan Sukesi, A. D. B. 2020. *Pedoman Pembuatan Media dan Reagensia Racik*. Yogyakarta: Deepublisher.

Standar Nasional Indonesia. 2011. *Susu Segar*. SNI 3141.1:2011. Badan Standarisasi Nasional.

Suwito, W., Nugroho, W. S., Sumiarto, B., dan Wahyuni, A. E. T. H. 2014. Faktor-Faktor Risiko Mastitis Subklinis pada Kambing Peranakan Etawah di Kabupaten Sleman, Yogyakarta. *Jurnal Veteriner*. 15 (1): 130–138.

Syam, D. A. A., Suryanti, R., dan Wihansah, R. R. S. 2023. Pemanfaatan Dekok Daun Kersen (Muntingia Calabura L.) sebagai Teat Dipping pada Ternak Sapi Perah di Kecamatan Cijeruk Kabupaten Bogor. *Prosiding Seminar Nasional Polbangtan Bogor*. 1 (1): 178–185.

Talaro, K. P. 2007. *Foundations in Microbiology Basic Principles*. Edisi ke-6. Philippines: Mc Graw Hill.

Tarigan, V. C. E., Yulida, D., Sitompul, R. M., dan Hasmin, N. A. 2025. Studi Komparatif Food Safety Policy ditinjau dari Sustainable Development Goals. *Law Jurnal*. 5 (2): 2025.

Tibebu, A., Teshome, Y., Tamrat, H., dan Bahiru, A. 2025. Mastitis in goat: A review of etiology, epidemiology, economic impact, and public health concerns. *One Health*. 21 (101131): 1–12. https://doi.org/10.1016/j.onehlt.2025.101131

Turista, D. D. R., dan Puspitasari, E. 2019. The Growth of Staphylococcus aureus in the Blood Agar Plate Media of Sheep Blood and Human Blood Groups A, B, AB, and O. *Jurnal Teknologi Laboratorium*. 8 (1): 1–7. https://doi.org/10.29238/teknolabjournal.v8i1.155

Ummamie, L., Rastina, Erina, Ferasyi, T. R., Darniati, dan Azhar, A. 2017. Isolasi dan Identifikasi Escherichia coli dan Staphylococcus aureus pada Keumamah di Pasar Tradisional Lambaro, Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*. 1 (3): 574–583.

Utami, P. R. 2022. *Pengantar Bakteriologi pada Penyakit Infeksi untuk ATLM*. Yogyakarta: Deepublisher.

Utami, Y. W., dan Anam, K. 2019. *Patomekanisme Infeksi Shigella sebagai Dasar*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Deteksi Bakteri Shigella sp. pada Sampel Susu Mastitis Subklinis Kambing Sapera
Ayu Lintang Kusuma Wardhani, drh Clara Ajeng Artdita, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pengembanga Vaksin Shigellosis. Malang: UB Press.

Whitman, W. B. 2015. *Bergey's Manual of Systematics of Archaea and Bacteria*. Hoboken: John Wiley dan Sons.

Widiono, Gunawan, A., Sumantri, C., dan 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. www.ncbi.mlm.nih.gov

Winn, W. C., dan Koneman, E. W. 2006. *Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology*. Edisi ke-6. United States of America: Lippincott Williams and Wilkins.

Yunus, R., Situmorang, T. S., Sumiati, E., Krihariyani, D., Raudah, S., Fusvita, A., Mahmud, A., Dewi, Y. R., Rasyid, R., Isnawati, R., Tuntun, M., Rinawati, W., Gumilar, A. G., Rahmadika, N., Rahmiati, Umar, A., Ismawatie, E., Nurdin, E., dan Wigati, R. A. 2024. *Bakteriologi Advance*. Purbalingga: Eureka Media Aksara.

Yusuf, R., Gaol, S. E. L., Suriansyah, Pujiastuti, A., Erita, Nur'aini, Erni, N., Rizkuna, A., Saputri, K. W., Azis, A. R., dan Noviandhi, I. 2025. *Pengantar Ilmu Peternakan*. Ternate: PT. Kamiya Jaya Aquatic.