

DAFTAR PUSTAKA

- Abeygunawardan. D.I, Ranasinghe. R, and Deshapriya. R. 2017. Hygienic Practices And Quality Of Raw Milk Produced In A Small Scale Dairy Farming Area In Sri Lanka. *IJSRP*. 7(7). 72-77.
- Angelidis. A.S, Tsiota. S, Pexara.A, and Govaris.A. 2016. The Microbiological Quality of Pasteurized Milk Sold by Automatic Vending Machines. *Lett Appl Microbiol*. 62. 472-479.
- Anindyasari. D, Agus. S, dan Mukson. 2019. Analisis Hubungan Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Peternak Sapi Perah Pada Koperasi Susu Di Kabupaten Semarang. *Jpltrop*. 2(1). 23-30.
- Arini. L.D.D. 2017. Pengaruh Pasteurisasi Terhadap Jumlah Koloni Bakteri pada Susu Segar dan sebagai Upaya Menjaga Kesehatan. *IJMS*. 4(1). 119-132.
- Arjadi. L, Nurwantoro, dan Harjanti. D.W. 2017. Evaluasi Cemaran Bakteri Susu Yang Ditinjau Melalui Rantai Distribusi Susu dari Peternak Hingga KUD Di Kabupaten Boyolali. *Media Agro*. 13 (1). 1-10.
- Arjakusuma. R.S, Hartoyo. S, dan Fahmi I. 2013. Rantai Nilai Pada Industri Susu Studi Kasus Pt Cisarua Mountain Dairy (Cimory). *JMA*. 10(1). 22-31
- Aryana. S. 2011. Kondisi Sanitasi Peralatan Dan Air Terhadap Peningkatan Jumlah Total Mikroorganisme Susu Individu – Susu Kandang – Susu Tempat Pengumpul Susu Di Peternakan Kunak Bogor. Skripsi Fakultas Kedokteran Hewan. IPB. Tersedia pada <https://repository.ipb.ac.id/jspui/bitstream/123456789/51867/1/B11sar.pdf>. Diakses pada Tanggal 2 November 2019. 20.08.
- Badan Pusat Statistik. 2017. Konsumsi susu di Indonesia.
- Badan Pusat Statistik. 2017. Produksi Susu di Indonesia. <https://www.bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/1083>.
- Badan Standarisasi Nasional. 1995. SNI 01-3951-1995. Susu Pasteurisasi.
- Badan Standarisasi Nasional. SNI 01-6366-2000. Batas Maksimum Cemaran Mikroba Dan Batas Maksimum Residu Dalam Bahan Makanan Asal Hewan.

Badan Standarisasi Nasional. SNI2897:2008. Metode Pengujian Cemaran Mikroba Dalam Daging, Telur Dan Susu, Serta Hasil Olahannya.

Badan Standarisasi Nasional. SNI 3141.1:2011. Susu Segar Bagian 1.

Bagory. E. A.M and Hammad. A, M. 2004. Prevalence of *E. coli* O157:H7 and other Verotoxigenic *E. coli* in Raw Milk and Some Dairy Product. *J. Vet.Sci.* 21(3).⁸⁰

Bahri.S. 2008. Beberapa Aspek Keamanan Pangan Asal Ternak di Indonesia. *J. PIP.* Vol 1 (3). 225-242.

Bakri. Z, Hatta. M, dan Massi. M. N. 2015. Deteksi Keberadaan Bakteri *Escherichia coli* O157:H7 Pada Feses Penderita Diare Dengan Metode Kultur dan PCR. *JST Kesehatan.* Vol 5 (2). 184-192. 75

Banik. S. K, Das. K. K, and Udin. M. A. 2014. Microbiological Quality Analysis of Raw, Pasteurized, UHT Milk Samples Collected From Different Locations In Bangladesh. *J. Microbiol.* 4(1). 4-8.

Bischoff. J.C, Luthy. M, Altwegg. M, and Baggi. F. 2005. Rapid Detection of Diarrheagenic *E. coli* by real-time PCR. *J Microbiol Methods.* 61. 335-341.

Blanco. M., J.E, Blanco, A. Mora. G, Dahbi and Cioira. M. A. 2004. Serotypes, Virulence Gene, and Intimin Types of Shiga Toxin (verotoxin)-Producing *E. coli* Isolates from Cattle in Spain and Identification of a New Intimin Variant Gen. *J. Clin. Microbiol.* 42 (2). 645-651.

Budiyono. H. 2009. Analisis Daya Simpan Produk Susu Pasteurisasi Berdasarkan Kualitas Bahan Baku Mutu Susu. *J. Paradigma.*10 (2). 198-211.

Buwono. I. D, Iskandar, Agung. M. U. K, dan Subhan. U. 2018. *Buku Ajar Aplikasi Teknologi DNA Rekombinan Untuk Perakitan Konstruksi Vektor Ekspresikan Lele Transgenik.* Deepublish. Yogyakarta.

Center for Disease Control and Prevention. 2014. *E. coli.*

Cheeptam N, Lai A. 2013. Eosin-methylene blue agar plates protocols. <http://www.microbelibrary.org/component/resource/laboratory-test/2869-eosin-methylene-blue-agar-plates-protocol>.

Chandan. R. C. 2008. *Dairy Processing and Quality Assurance.* Wiley-Blackwell. ISBN -13: 978-0-8138-2756-8/2008.

- Claeys, W. I, Cardoen. S, Daube. G, Block. J.D, Dewettinck.K, Dierick. K, Zutter. L.D, Huyghabaert.A, Imperecht. H, Thiange. P, Vandenpius.Y, Herman.L. 2013. Raw or Heated Cow Milk Consumption : Review of risk and benefits. *Food Control* (31): 251-262.
- Disassa. N, Sibhat. B, Megistu.S, Muktar.Y, and Belina Dinaol. 2017. Prevalence and Antimicrobial Susceptibility Pattern of *E. coli* O157:H7 Isolated from Traditionally Marketed Raw Cow Milk in and around Asosa Town, Western Ethiopia. *Vet Med-Us.* (7). 1-7.
- Dorak. M. T. 2007. *Real-Time PCR*. Taylor and France Group. Milton Park Abingdon. ISBN 0-203-96731-3.
- Doyle. P.M and Beuchat. L. R. 2007. *Food Microbiology Fundamental and Frontiers 3'th Edition*. American Socienty for Microbiology.
- Drastini, Y. 2007. Kajian Fenotip dan Genotip *Verocytotoksigenik E. coli* (VTEC) pada Ternak di Yogyakarta. Disertasi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Duffy. G, Garvey.P, dan MCDowell.D. 2001. *Verocytotoxygenic E. coli*. Food and Nutrition Press. USA. Diakses pada tanggal 17 Desember 2018. https://books.google.co.id/books?id=NCyCc8TMByYC&printsec=frontcover&dq=metode+deteksi+verocytotoxigenic+escherichia+coli&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwitiit_kxrbfAhUVVH0KHUc6AXkQ6AEINDAB#v=onepage&q&f=false.
- Elmoslemanya. 2010. The association between bulk tank milk analysis for raw milk quality and on-farm management practices. *Prev Vet Med* 95: 32- 40.
- [ECL] *Escherichia coli* Laboratory. 2004. Taming Bacteria To Promote Animal And Public Health. University De Montreal. Canada. tersedia di <http://www.ecl-lab.ca/en/ecoli/pathogenesis.asp>. Diakses pada tanggal 01 Oktober 2019.
- Enem. S.I, Oboegbulem. S.I, Nafarnda. W.D, and Omeiza. G.K. 2015. Detection of Verocytotoxigenic *Escherichia coli* O157 Serotype in Dairy Products in Abuja, Nigeria. *J. Vet Med.* 5. 224-228.
- Fadaei. A. 2014. Bacteriological Quality of Raw Cow Milk in Shahrekord, Iran. *Vet World.* 7(10). 240-243.
- [FAO and IDF] Food and Agriculture Organization of the United Nations and International Dairy Federation. 2011. Guide to Good Dairy Farming Practice 2011. Caracalla, Rome (IT): Food and Agriculture Organization of the United

Nations and International Dairy Federation. dapat diakses di
<http://www.fao.org/docrep/014/ba0027e/ba0027e00.pdf>.

Fardiaz, S., 1992, *Mikrobiologi Pangan 1*, PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Food Safety Authority of Ireland. 2010. *The Prevention of Verocytotoxigenic Escherichia coli (VTEC) Infection: A Shared Responsibility – 2nd Edition*. Food Safety Authority of Ireland. ISBN 1-904465-74-9.

Garbaji. A.M, Awad. E.M, Aswai. S.M, Abolghait. S.K, Naas. H.T, Moawad. A.A, Gammoudi. F.T, Barbieri. I, and Eldaghayes. I.M. 2016. Enterohemorrhagic *Escherichia coli* O157 in Milk and Dairy Products from Libya: Isolation and Molecular Identification by Partial Sequencing of 16S rDN. *Vet World*. 9(3). 1184-1189.

Gie. J. L. T, dan Drastini. Y. 2015. Identifikasi *Escherichia Coli* O157:H7 pda Susu Sapi Perah dan Lingkungan Peternakan. *JKH*. 9 (2). 174-177.

Gustiani. E. 2009. Pengendalian Cemarkan Mikroba Pada Bahan Pangan Asal Ternak (Daging dan Susu) mulai dari Peternakan sampai di Hidangkan. *JPPP*. 28 (3). 96-100.

Halim. F, Warauw. S.M, Novie. H. R, dan Salendu. P. 2017. Hubungan Jumlah Koloni *Escherichia Coli* dengan Derajat Dehidrasi pada Diare Akut. *Sari Pediatri*. 19(2). 81-85.

Hutagaol. F.V.A. 2013. *Kualitas Mikrobiologi Susu Sebelum dan Sesudah Pasteurisasi*. Fakultas Kedokteran Hewan. IPB. Bogor.

Kai. T. M. K, and Aotearoa.A.M. 2009. *Microbiological Risk Assessment of Raw Cow Milk*. Standards Australia New Zealand.

Kelly. P.T, O’Sullivan, K, Berry. D.P, More. S. J, Meaney. W.J, O’Kaleghan. E.J, and O’Brien. B. 2009. Farm Management Factors Associated With Bulk Tank Total Bacterial Count In Irish Dairy Herds During 2006/07. *IVJ*. 98 (1). 36-42.

Kolte. A.Y, Waghmare. S. P, Mode. S.G, and Handa. A. 2008. Efficacy of Indigenous Herbal Preparation on Altered Milk pH, Somatic Cell Count and Electrolyte Profile in Subclinical Mastitis in Cows. *Vet World*. 1(8). 239-240.

Korma. H, Nurfeta. A, and Negera. E. 2018. Microbiological Quality And Safety Of Milk Production And Marketing In Hawassa District, Ethiopia. *Afr. J. Microbiol. Res*. 12 (25). 587-594.

- Kumar. R. and Prasad. A. 2010. Detection of *E. coli* and *Staphylococcus* in Milk Product in and around Patnagar. *Vet World*. 3(11). 495-496.
- Landuwulang, A. U. R. 2013. Identifikasi *Verocytotoxigenic Escherichia coli* (VTEC) Pada Isolat Asal Susu dan Lingkungan Peternakan dengan Metode *Polymerase Chain Reaction* (PCR). Tesis Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Lehman D. 2013. Brilliant green lactose bile broth. [http://www.microbelibrary.org/component/resource/laboratory-test/2238-brilliant-greenlactose -bile broth-protocols](http://www.microbelibrary.org/component/resource/laboratory-test/2238-brilliant-greenlactose-bile-broth-protocols).
- Lestari. L. A, Harmayani. E, Utami. T, Sari. P. M, dan Nurviani. S. 2018. *Dasar – Dasar Mikrobiologi Makanan di Bidang Gizi dan Kesehatan*. Gadjah Mada University Press.
- Lues. J.F.R, Beer. H.D, Jakoby. A, Jansen. K.E, and Shale. K. 2010. Microbial Quality Of Milk, Produced By Small Scale Farmers In A Peri-Urban Area In South Africa. *Afr. J. Microbiol. Res*. 4(17). 1823-1830.
- Mainil. J.G. and Daube. G . 2005. Verotoxigenic *Escherichia Coli* from Animal, Humans and Foods: Who's Who? *J. Appl. Microbiol*. 98. 1332-1344.
- Muda. I. 2013. Analisis Faktor Risiko Cemaran *Escherichia coli* Pada Susu di Koperasi Warga Mulya (KWM) Kabupaten Sleman. Tesis. Fakultas Kedokteran Hewan UGM. Yogyakarta.
- Munif. A. 2012. Media, Prosedur, dan Perhitungan pada Pemeriksaan Bakteri *Coliform* dan *E. coli*. Tersedia pada <https://environmentalsanitation.wordpress.com/2012/12/24/bakteri-coliform-dan-e-coli/>. Diakses pada tanggal 7 Desember 2018.
- Navyanti. F dan Retno. A. 2015. Higiene Sanitasi, Kualitas Fisik dan Bakteriologi Susu Sapi Segar Perusahaan Susu X Di Surabaya. *J. Kesling*. 18(1). 36-47.
- Nordin. Y, Kwan. S. Y, Chang. W.S, Loo. Y.Y, Tan. C.W, Fadzil. M.S.S, Ramzi. O.S.B, Kuan. C.H, Premarathne. J.M.K.J.K, Khaizura. N.M.A.R, New. C.Y, and Son. R. 2019. Evaluation of Bacteriological Quality of Locally Produced Raw and Pasteurised Milk in Selangor, Malaysia. *Int. Food Res*. 3(3). 208-212.
- Nurhayati. R, Martini, Saraswati. L.D. 2016. Gambaran Total Angka Bakteri Pada Susu Sapi Segar Di Kud Kecamatan Dau Kabupaten Malang. *J. Kesmas*. 4(4). 453-459.

- Okuyelu. A.A, Hall. I, Arnold. E, Byrne L, and McCarthy. N. 2019. Analysis Of Individual Patient Data To Describe The Incubation Period Distribution Of *Shigatoxin* Producing *Escherichia Coli*. *Epidemiology and Infection* 147, e162, 1–10.
- Pandey. N, Kumari. A, Varma. A. K, Sahu. S, and Akbar. M. A. 2014. Impact Of Applying Hygienic Practices At Farm On Bacteriological Quality Of Raw Milk. *Vet World*. 7(24). 754-758.
- Pandey. P, Bist. B, Jain. U, and Yadav. J.K. 2015. Verocytotoxic *E. coli* (VTEC) in Milk and Milk Products of Kanpur and Mathura, U.P., India. *Vet World*. 13(2). 89-92.
- Pestana. EA, Belak .S, Diallo. A, Crowther J.R, and Viljoen G.J. 2010. *Early, Rapid, and Sensitive Veterinary Molecular Diagnostics Real-Time PCR Application*. Dordrecht: Springer.
- Piotrowska. A, Swiderski. F, Kostyra. E, Krasuska. M.Z, and Sadowska. A. 2015. Microbiological and Sensory Quality of Milk on the Domestic Market. *J. Food Nutr.Sci*. 4(65). 261-267.
- Pollard. D. R., Johnson. W.M, Lior. H, Tyler. S. D, and Rozee. K. R. 1990. Rapid and Specific Detection of Verotoxin Genes in *Escherichia coli* by the Polymerase Chain Reaction. *J. Clin. Microbiol*. 28 (3). 540-545.
- Pramesti. N.E, dan Ririh. Y. 2017. Analisis Proses Distribusi Terhadap Peningkatan *Escherichia Coli* Pada Susu Segar Produksi Peternakan X Di Surabaya. *J. Kesling*. 9(2). 181-190.
- Pramuditya. Y. V. 2015. *Kajian Angka Lempeng Total (ALT) Bakteri, Deteksi Salmonella dan Escherichia coli serta Sensitivita Terhadap Antibiotik pada Susu Segar dan Olahan*. Tesis. Fakultas Kedokteran Hewan UGM. Yogyakarta.
- Prihtiyantoro. W, Hartatik, Khusnan, Slipranata. M, dan Sandi.N.A. 2016. Deteksi Gen Penyandi *Adhesin* pada *Verocytotoxigenic Escherichia coli* (VTEC) Isolat Sapi. *JKH*. 10 (2).
- Prihutomo. S, Setiani. B. E, dan Harjanti. D. W. 2017. *Screening* Sumber Cemarkan Bakteri pada Kegiatan Pemerahan Susu di Peternakan Sapi Perah Rakyat di Kabupaten Semarang. *JHIP*. 25 (1). 66-71.
- Rahmah. A.S. 2016. Efisiensi Teknik Deteksi *Verotoxigenic Escherichia coli* (VTEC) dengan Metode Polymerase Chain Reaction (PCR) terhadap Isolat Asal Kaldu

Brilliant Green Bile (BGLB). Skripsi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Rivero. M.A, Passucci. J.A, Rodriguez. E.M, and Parma. A.E. 2010. Role and Clinical Course of Verotoxigenic *Escherichia Coli* Infections in Childhood Acute Diarrhoea in Argentina. *J. Med Microbiol.* 59. 345-352.

Saleh. E. 2004. Teknologi Pengolahan Susu dan Hasil Ikutan Ternak. 2004 *Digitized by USU digital library*. 1-31

Sarkar. S. 2016. Microbiological Safety Concern of Raw Milk. *jfnd.* 1-7.

Sawitri. M. E, Manab. A, Padaga. M. C, Susilorini. T. E, Wisaptiningsih. U, dan Ghazi. K. 2010. Kajian Kualitas Susu Pasteurisasi yang Diproduksi U. D. Gading Mas Selama Penyimpanan dalam Refrigerator. *Jitek.* 5 (2). 28-32.

Septiani. M, dan Drastini. Y. 2014. Jumlah Total Bakteri Susu dari Koperasi Susu di Yogyakarta dan Jawa Timur. *JSV.* 32 (1). 68-77.

Soeparno, Rihastuti. R.A., Indratiningsih, dan Triatmojo. S. 2011. *Dasar Teknologi Hasil Ternak*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Soeparno. 2015. *Properti dan Teknologi Produk Susu*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Songer. J, and Post. K. 2005. *Veterinary Microbiology*. eBook ISBN : 9781455757220.

Sujaya. I.N, Aryantini. N.P.D.A, Nursini. N.W, Purnama. S.G, Dwipayanti. N.M.U, Artawan. I.G, dan Sutarga. I.M. 2010. Identifikasi Penyebab Diare di Kabupaten Karangasem Bali. *J. Kesmas.* 4(4). 186-192.

Sutrisno. D. A, Kumalaningsih. S, dan Mulyadi. A. F. 2015. Studi Stabilitas Mutu Susu Segar Selama Pengangkutan Menggunakan Suhu Rendah Yang Layak Secara Teknis Dan Finansial (Kajian Suhu Dan Lama Waktu Pendinginan). *Jtp.* 16 (3). 2017-212.

Suwito. W. 2009. *Escherichia coli* Verotoksigenik (VTEC) yang Diisolasi dari Susu Sapi. *JITV.* 14(13): 237 – 243.

Suwito. W. 2009. Dampak Verotoksigenik dan Enterohemoragik *Escherichia Coli* (VTEC Dan EHEC) pada Hewan, Manusia dan Makanan. *Wartazoa.* 19 (2). 53-63.

- Suwito. W. 2010. Bakteri Yang Mencemari Sering Susu: Deteksi, Patogenesis, Epidemiologi, dan Cara Pengendalian. *JPPTP*. 29(3). 96-100.
- Toledo. V.T, Meissner. K, Coronas. A, and Muller. J. 2016. Performance Characterisation of a Small Milk Cooling System With Ice Storage for PV Applications. *IJR*. 60. 81-91.
- Usmiati. S dan Bakar. A. 2007. Teknologi Penanganan dan Pengamanan Susu Segar dan Olahannya. *PIP*. 101 – 108.
- Utami. K. B, Radiati. L. E, Surjowardojo. P. 2014. Kajian kualitas susu sapi perah PFH (studi kasus pada anggota Koperasi Agro Niaga di Kecamatan Jabung Kabupaten Malang). *jiip*. 2(2). 58-66.
- World Health Organization. 2015. Penyakit Akibat Keracunan Makanan. http://www.searo.who.int/indonesia/publications/foodborne_illnesses-id_03272015.pdf. Diakses. pada tanggal 7 Desember 2018.
- World Organization for Animal Health. 2016. *Verocytotoxigenic Escherichia Coli*. Terrestrial manual.
- Yudonegoro. R.J, Nurwantor, dan Harjanti. D.W. 2014. Kajian Kualitas Susu Segar Dari Tingkat Peternak Sapi Perah, Tempat Pengumpulan Susu Dan Koperasi Unit Desa Jatinom Di Kabupaten Klaten. *Anim. Sci. J*. 3(2). 323-333.
- Zhao. Y, Wang. H, Zhang.P, Sun. C, Wang. X, Wang. X, Yang. R, Wang. C, and Zhou. L. 2016. Rapid Multiplex Detection of 10 Foodborne Pathogens With an Upconverting Phosphor Technology Based 10 Channel Lateral Flow Assay. *Sci. Rep-UK*. 6 (21342): 1-8.

