

### DAFTAR PUSTAKA

- Aarestrup, F.M and Schwarz, S. 2006. Antimicrobial resistance in Staphylococci and Streptococci of animal origin. Di dalam: Aarestrup FM, editor. Antimicrobial Resistance in Bacteria of Animal Origin. ASM Pr. Washington DC. Hal. 187-212.
- Adams, M.R and Moss, M.O. 2008. Food Microbiology, 3<sup>rd</sup> Edition. RSC Pub. Cambridge.
- Andriani. 2010. Penggunaan Somatik Cell Count (SCC), Jumlah Bakteri dan California Mastitis Test (CMT) untuk Deteksi Mastitis pada Kambing. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan. 12(5). 229-237.
- Badan Standarisasi Nasional. 2011. SNI 3141.1-01-2011 : Susu Segar. Bag 1. Sapi. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Bhaskara, I. B. M., K. Budiasa., K. Tono. 2012. Uji Kepekaan *Escherichia coli* sebagai Penyebab Kolibasilosis pada Babi Muda terhadap Antibiotika Oksitetrasiklin, Streptomisin, Kanamisin, dan Gentamisin. Indonesia Medicus Veterinus. 1(2): 186-201.
- Brooks, G. F., J. S. Butel and S. A. Morse. 2004. Medical Microbiology 23<sup>rd</sup> Edition. The Mc Graw-Hill Companies, Inc. Singapore. 161-187.
- Chahine, M. 2011. Managemen And Environmental Factor Affecting Mastitis Control on Idaho Dairies. USDA. Moscow.
- Contreas, A, Luengo, C, Sanchez, A, and Corrales, J.C. 2007. The role of intramammary pathogens in dairy goats. Livest Prod Sci. 79: 273-283.
- CLSI. 2012. Performance Standart for Antimicrobial Susceptibility Testing; twenty second informal supplement, 20<sup>th</sup> informational supplement. M100-S20-U. Wayne, PA CLSI.
- Crumplin GC, Smith JT. 1975. Nalidixic acid: an antibacterial paradox. Antimicrob Agents Chemother. 8(3): 251-61.
- Daniels, Joshua B.Call, Douglas R.Hancock, DaleSischo, William M.Baker,KatherineBesser, Thomas E., 2012. Role of ceftiofur in selection and dissemination of CMY-2 mediated cephalosporin resistance in *Salmonella enterica* and commensal *Escherichia coli* isolates from cattle. Appl environ microbial. 75: 3648.

- De Laval. 2008. Milking technology. Di dalam: De Laval Editor. The Lactating Dairy Cow. De Laval Publishing. USA.
- Dewi, A.H. 2007. Uji Sensitivitas *Staphylococcus aureus* Dari Pus Pasien Di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten Terhadap Beberapa Antibiotik (Skripsi). Fakultas Farmasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Ditjenakeswan. 2012. Bersama Membangun Persusuan Nasional. <http://ditjennak.deptan.go.id/index.php?page=berita&action=detail&idberita=337>. Diakses pada tanggal 2 Februari 2020.
- Dwidjoseputro. 1998. Dasar-Dasar Mikrobiologi. Penerbit Djambatan. Jakarta. Halaman 38-77.
- Dwidjoseputro. 2005. Dasar-Dasar Mikrobiologi. Djambatan. Jakarta.
- Ensminger, M.E. 2002. Sheep and Goat Science. 6 th Ed. Illinois: Interstate Printers and Publisher Inc.
- Febrianto A.W., A. Mukaddas dan I. Faustine. 2013. Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Pada Kasus Pasien Infeksi Saluran Kemih (ISK) di Instalasi Rawat Inap RSUD Undata Palu Tahun 2012. Online Jurnal of Natural Science 2(3): 20-29.
- Frismana, R.A. 2014. Pencarian Sumber dan Karakteristik Gen Shiga Toxin dari Isolat *Escherichia coli* O157:H7 pada Susu Segar [Tesis]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Gibson, J. S., Cobbold, R. N., Kyaw-Tanner, M. T., Heisig, P., and Trott, D. J. 2010. Fluoroquinolone resistance mechanisms in multidrug-resistant *Escherichia coli* isolated from extraintestinal infections in dogs. *Veterinary Microbiology*. 146(1-2): 161–164.
- Giguere, S. Prescott. J.F. and Downing. P.M. 2013. Antimicrobial Therapy in Veterinary Medicine 5<sup>th</sup> ed. Wiley Blackwell. Malaysia. 153-157, 170-173.
- Gillespie S, Bamford K. 2009. Medical microbiology and infections at a glance. Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Stella Tina. Penerbit Erlangga. Jakarta. 20-21.
- Guilfole PG. 2007. *Antibiotic Resistant Bacteria*. Chelsea House Pub. New York (US).
- Haerah, D. 2015. Deteksi *Staphylococcus aureus* Penyebab Mastitis Subklinis Pada Sapi Perah Di Kecamatan Cendana Kabupaten Enrekang. Program Studi Kedokteran Hewan. Universitas Hasanuddin. Makassar.

- Harpini, B. 2008. Upaya menyongsong industry pengolahan dan pemasaran susu pada peternakan rakyat. Dalam: Prosiding Prospek Industri Sapi Perah Menuju Perdagangan Bebas 2020. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan bekerja sama dengan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Keuangan dan Perbankan Indonesia. Jakarta. Hal 13.
- Hernawati, D. 2014. Bakteri yang Mencemari Susu Segar, Susu Pasteurisasi dan Cara Pengendaliannya. Yayasan STKIP Garut Program Pendidikan Biologi, 1(3), 1–6.
- Hillerton, J.E., Berry, E.A. 2005. Treating mastitis in the cow is a tradition or an archaism. *J Appl Microbiol.* 98:1250-1255.
- Holtenius, K., Persson Waller, K., Essen-Gustavsson, B., Holtenius, P., Hallen Sandgren, C. 2004. Metabolic parameters and blood leukocyte profiles in cows from herds with high or low mastitis incidence. *Vet J.* 168:65-73.
- Hoque, M.N., Das, Z.C., Rahman, A.N.M.A. 2016. Effect Of Administration Of Vitamin E, Selenium and Antimicrobial Therapy On Incidence of Mastitis, Productive an Reproductive Performance In Dairy Cows. *International Journal of Veterinary Science and Medicine.* 4(63-70).
- Iman, E.R.S., Ratih, R., Hasutji, E.N., Suryanie., Wiwiek, T dan Sri C. 2011. Buku Ajar Mikrobiologi Veteriner I. Airlangga University Press. Surabaya.
- Indang, N., Guli, M. M., Alwi, M. (2013). Uji Resistensi dan Sensitivitas Bakteri *Salmonella thypi* Pada Orang Yang Sudah Pernah Menderita Demam Tifoid Terhadap Antibiotik. *Jurnal Biocelebes*, 7(1), 27–34.
- Islam, M.A. 2011. Prevalence of subclinical mastitis in dairy cows in selected areas of Bangladesh. *Bangladesh. Journal Veterinary Medicine.* 9:73-78.
- Iqbal. M. Patel, I, K.Ain. Q. Barney, Q, Kiani, KZ. Rabbani. G. Zaidi, B. Mehdi, shah. SH. 2002. Susceptibility pattens of *Escherichia coli* prevalence of multidrug-resistant isolates and extended spectrum betalactamase phenotype. Shofa college of medicine and international hospital. Islamahad. *JPMA* 52:407.
- Jawetz E. J.L. Melnick and E.A. Adelberg. 1995. Mikrobiologi kedokteran. Edisi 20. Buku kedokteran. EGC. Jakarta.155-177.
- Katzung, B. G. 2004. Farmakologi Dasar dan Klinik. Edisi XIII. Buku 3. Translation of Basic and Clinical Pharmacology Eight Edition Alih Bahasa oleh Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Salemba Medik. Jakarta.

- Kepel, L., Fatimawali., Budiarso, F. 2015. Uji Resistensi Bakteri *Escherichia coli* yang Diisolasikan dari Plak Gigi Terhadap Merkuri dan Antibiotik Siprofloksasin. *Jurnal e-Biomedik*. 3(1).
- Kurniawan, I. 2016. Pengaruh Teat Dipping Menggunakan Dekok Daun Kersen (*Muntingia Calabura L.*) Terhadap Tingkat Kejadian Mastitis. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 3(23) Hal 27-31.
- Lal, A., and N. Cheeptam. 2007. *Eosin Methylene Blue Agar Plates Protocol*. American Society for Microbiology.
- Leboffe, M.J., dan B.E. Pierce. 2011. *A Photographic Atlas for The Microbiology Laboratory 4<sup>th</sup> Edition*. Morton Publishing Company. USA.
- Magnuson, K., and Berger, L. 2010. Family Structure States and Transitions: Associations with Children's Wellbeing During Middle Childhood <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/article/PMC2892913>.
- Makin, M. 2011. *Tata Laksana Peternakan Sapi Perah*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Mansauda, K.L., Fatimawali., Kojong., dan Novel. 2014. Analisis Cemaran Bakteri Coliform pada Kasus Tomat Jajanan Bakso Tusuk yang Beredar di Manado. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(2), 37–44.
- Marlina, E.T., Y.A Hidayati., dan W. Juanda. 2007. Kualitas Mikroba pada Ruang Penampungan Susu dan Pengaruhnya terhadap Jumlah Bakteri dalam Air Susu. Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran, Bandung.
- Misikiyah. 2011. Kajian Standart Nasional Indonesia Susu Cair di Indonesia. *Jurnal Standarisasi*, 13 (1) : 1-7.
- Munoz, M.A., F.L. Welcome, Y.H. Schukken, and R.N., Zadoks. 2007. Molecular Epidemiology of Two *Klebsiella pneumoniae* Mastitis Outbreak on a Dairy Farm in New York State. *Journal Clin. Microbiol* 45: 3964-3971.
- Ngadiono, & Kirwani. (2013). Peran Koperasi Agribisnis Dana Mulya Sebagai Penampung Hasil Produksi Susu Sapi Di Pacet -Mojokerto. *Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Surabaya*, (c), 1–16.
- Noogrady, N., Kardos, G., Bistyak, A., Turcsanyi, L., Meszaros J. 2008. Prevalence an Characterization of *Salmonella infantis* isolates Originating from Different Points Of the Broiler Chicken-Human Food Chain. *International Journal Food Microbial Hungary*. 127:3-30.
- Noor, G.M.S. 2006. *Mastitis pada Ternak Sapi Bogor* : Balai Besar Penelitian Veteriner.

- Nurhayati, I.S., dan Martindah, E. 2015. Pengendalian Mastitis Subklinis Melalui Pemberian Antibiotik Saat Periode Kering pada Sapi Perah. *Wartazoa*. 25(2).
- Nurmala, I. G. N. Virgiandy., Andriani., D.F. Liana. 2015. Resistensi dan Sensitivitas Bakteri terhadap Antibiotik di RSUD dr. Soedarso Pontianak Tahun 2011-2013. Universitas Tanjungpura. 3(1).21-28.
- Oliver, S. P. Murinda S. E.. 2012. Antimicrobial resistance of mastitis pathogens. *Vet Clin North Am-Food Anim Pract* 28: 165-185.
- Pantoja, J.C.F., C. Hulland and P.L. Ruegg. 2009. Somatic Cell Count Status Accros the Dry Period as a Risk Factor for The Development of Clinical Mastitis in the Subsequent Lactation. *J. Dairy. Sci.* 92: 139-148.
- Patricia, A. B. 2001. Extended Spectrum Lactamase in The 21<sup>st</sup> Century ; Characterization, Spidemiology, and Detection of This Important Resistance Threat. *Clinical Microbiology Review*. 14,933-951.
- Podschun, R. And U. Ullman. 1988. *Klebsiella sp.* As Nosocomial Pathogens: Epidemiology, Taxonomy, Typing Methods and Pathogenecity Factor. *Clinical Microbiology Review*. 11(4), p. 589-603.
- Prasetyo, Tommie U.W. 2006. Pola Resistensi Bakteri dalam Darah Terhadap Kloramfenikol, Trimethoprim/Sulfametoksazol dan Tetrasiklin di Laboratorium Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia (LMK FKUI). Skripsi. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Radigan E. A., Gilchrist, N. A., and Miller, M. A. 2009. Management of aminoglycosides in the Intensive Care Medicine *Journal of Intensive Care Medicine*. 25:327-342.
- Radostits, O.M., Gay, C.C., Blood, D.C., and Hinchcliff K.W. 2000. *Veterinary Medicine* 8<sup>th</sup> ed. BaillierTindall. New York (US). 303-311.
- Rahayu, Sri. 2015. Deteksi *Streptococcus agalactiae* Penyebab Mastitis Subklinis Pada Sapi Perah Di Kecamatan Cendana Kabupaten Enrekang. [Skripsi]. Program Studi Kedokteran Hewan. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Hasanudin Makassar.
- Rahmani, R.E. 2018. Uji Sensitivitas Antibiotika Terhadap *Klebsiella pneumoniae* dari Swab Rektal Sapi [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Rahmawati. 2009. Pengaruh Vaksinasi Kultur *Klebsiella pneumoniae* Hasil Inaktivasi Pemanasan dan Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Kondisi Fisik Serta Profil Protein Serum Darah Mencit. [Skripsi]. Program Studi Farmasi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.

- Rollin, E., Dhyvetter, K. C., Overton, M.W. 2015. The Cost of Clinical Mastitis in The 30 Days of Lactation: An Economic Modeling Tool. *Preventive Veterinary Medicine*. 122(257-256).
- Rotte, G.A.A. 2018. Uji Resistensi Antibiotik  $\beta$ -Laktam pada Bakteri *Escherichia coli* yang Diisolasi dari Susu di Peternakan Sapi Perah Kaliwaron Surabaya [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Stringer, J.L. 2006. Konsep Dasar Farmakologi : Panduan untuk Mahasiswa Edisi 3. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta. 198
- Subronto. 2003. Ilmu penyakit ternak (mamalia). Edisi kedua. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sudarwanto, M. 1999. Milkchequer, suatu alat untuk mendeteksi mastitis subklinik. *Med Vet* (4): 1.
- Sudono, A., F, Rosdiana, dan B.S. Setiawan. 2003. Beternak Sapi Perah secara Intensif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Sugoro, Irawan. 2004. Pengontrolan Penyakit Mastitis dan Manajemen Pemerahan Susu. Artikel Patir Batan.
- Sumarsono, T. 2002. Seputar Masalah Resistensi Antibiotika. [//http://klippingpengetahuan.blogspot.com/](http://klippingpengetahuan.blogspot.com/) [5 Oktober 2019]
- Surjowardjojo, P., Suryadi, Hakim, L., dan Aulani'am. 2008. Ekspresi Produksi Susu Pada Sapi Perah Mastitis. *J. Ternak Tropika*. 9(2): 1-11.
- Sutarti, E., Budiharta, S., Sumiarta, B. 2003. Prevalensi dan faktor-faktor penyebab mastitis pada sapi perah rakyat di Kabupaten Semarang, Provinsi Jawa Tengah. *J Sains Vet*. 21:43-49.
- Suwito, W., Andriani. 2012. Penanganan Susu Yang Baik Dengan Mencermati Profil Mikroba Susu Sapi di Berbagai Daerah. *J. Pascapanen*. 9(1). (35-44).
- Sweetman, S.C. (2009). *Martindale the complete drug reference* (36<sup>th</sup> ed). The Pharmaceutical Press. London
- Tabatabaei, M., N.F Marashi., and A. Mekarizade. 2010. Transferable Plasmid Mediating Multi-Antibiotic Resistance in Non-Pathogenic *Escherichia coli* Isolates from Chicken Flocks. *Global Veterinaria* 5(6) : 371-375.
- Thomson, K.S. and Sanders, C.C. 1992. Detection of Extended-Spectrum Lactamase in Members of The Family *Enterobacteriaceae*: Comparison of The Double Disk and Three Dimensional Test Antimicrob. *Agents Chemother*. 36:1877-1881.

- Wahyuni, A.E.T.H., Wibawan, I.W.T., Wibowo, M.H. 2005. Karakterisasi hemagglutinin *Streptococcus agalactine* dan *Staphylococcus aureus* Penyebab Mastitis Subklinis pada Sapi Perah. J Sains Vet 3 (2): 79-86.
- Wattimena, J.R. dkk. 1991. Farmakodinamik dan terapi antibiotic. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 25-35, 40.
- Weller, K., Bawr, S., John, M. K. 2011. Non-typhoidal Salmonellosis and Animals. Center of Food Security and Public Health. Iowa State University.
- Wibawan, I.W.T., Pasaribu, F.H., Huminto, H., dan Estuningsih, S. 1997. Ciri Biovar *Streptococcus agalactiae* Sebagai Petunjuk Infeksi Silang Antara Sapi dan Manusia. Laporan Hibah Bersaing IV Tahap-1. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor.
- Wirahmi, N. 2012. Analisa Penggunaan Kombinasi Gentamisin dan Ampisilin pada pasien Pediatri di Bangsal Anak RSUD Dr. M. Yunis Bengkulu. Fakultas Farmasi Universitas Andalas.
- Wu, J., Hu, S., Cao, L. 2007. Therapeutic effect of Nisin Z on subclinical mastitis in lactating cows., Antimicrob Agents and Chemoth 51 (9) : 3131-3135.
- Yuliana, A. 2015. Uji Sensivitas Antibiotik Levofloxacin yang Ada Di Pasuruan Terhadap Bakteri Salmonella thyposa ATCC 2401. Jurnal Kesehatan. 14(1-8).
- Yusuf, A. 2011. Tingkat Kontaminasi *Escherichia coli* pada Susu Segar Segar di Kawasan Gunung Perak Kabupaten Sinjai. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makasar.
- Zhang, Y. 2007. Mechanisms of antibiotic resistance in the microbial world. Baltimore. USA.
- Zulfikar. 2002. Gambaran Penyakit Infeksius Pada Ternak Sapi Perah Dan Cara Pengendaliannya. Pascasarjana Kesehatan Masyarakat Veteriner Universitas Syiah Kuala Aceh.