

DAFTAR PUSTAKA

- Ajayi, A. O., A. O. Oluyeye, O. A. Olowe, and O. Famurewa. 2011. Antibiotic Resistance among Commensal *Escherichia coli* Isolated from Faeces of Cattle in Ado-Ekiti, Nigeria. *Journal of Animal and Veterinary Advances* 10(2): 174-179.
- Akond, M. A., S. Alam, S. M. R. Hassan, and M. Shirin. 2009. Antibiotic Resistance of *Escherichia coli* Isolated From Poultry and Poultry Environment of B
- Al-Arif, M.A. 2016. Rancangan Percobaan. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. 14.
- Aldred, K. J., R. J. Kerns, and N. Osheroff. 2014. Mechanism of Quinolone Action and Resistance. *American Chemical Society. Biochemistry* 2014, 53: 1565-1574.
- Antriana, N. 2014. Isolasi Bakteri Asal Saluran Pencernaan Rayap Pekerja. *Saintifika*, Vol.16, No.1: 18-28.
- Arum, K. T., E. R. Cahyadi, dan A. Basith. 2017. Evaluasi Kinerja Peternak Mitra Ayam Ras Pedaging. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, Vol. 05, No. 2: 78-83.
- Aryal, S. 2019. The Triple Sugar Iron (TSI) Test-Principle, Procedure, Uses and Interpretation. www.microbiologyinfo.com. [14 Januari 2020]
- Banin, E., D. Hughes, and O. P. Kuipers. 2017. Editorial: Bacterial Pathogens, Antibiotics and Antibiotic Resistance. *FEMS Journal Microbiology Reviews*, fux016, 41: 450-452.
- Barus, D. O., K. T. P. Gelgel, dan I. G. K. Suarjana. 2013. Uji Kepekaan Bakteri *Escherichia coli* Asal Ayam Pedaging terhadap Antibiotik Doksisisiklin, Gentamisin, dan Tiamfenikol. *Indonesia Medicus Veterinus* 2013 2(5): 538-545.
- Brolund, A., M. Sundqvist, G. Kahlmeter, and M. Grape. 2010. Molecular Characterisation of Trimethoprim Resistance in *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* during a Two Year Intervention on Trimethoprim Use. *PloS ONE* Vol 5, Issue 2: 1-5.
- Carter, G. R. and J. R. Cole. 1990. *Diagnostic Procedures in Veterinary Bacteriology and Micology*. 5th ed. Academic Press. Inc. San Diego California. 108-123.
- CLSI. 2018. *Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing*. 28th ed. CLSI supplement M100. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute.

- Dutta, A., M. S. Jalal, S. K. Nath, P. K. Dhar, A. Das, and M. M. Uddin. 2016. Multi-Drug Resistance Pattern of *Escherichia coli* Isolated from Hospital Effluent and Determination of Tetracycline Resistance Gene. *Journal of Infection and Molecular Biology* Vol.4(3): 49-53.
- Ed-har, A. A., R. Widyastuti, dan G. Djajakirana. 2017. Isolasi dan Identifikasi Mikroba Tanah Pendegradasi Selulosa dan Pektin dari Rhizosfer *Aquilaria malaccensis*. *Buletin Tanah dan Lahan*, 1 (1) Januari 2017: 58-64.
- Effendi, M. H., I. P. Hermawan, W. Tyasningsih, Suwarno, I. G. Bintari, R. Cicilia, and R. D. Safitri. 2017. Antimicrobial Resistance Detection of *Citrobacter freundii* Isolated from Rectal Swab in East Java. *International Journal of Development Research* Vol.07: 17119-17122.
- Elfidasari, D., A. M. Saraswati, G. Nufadianti, R. Samiah, dan V. Setiowati. 2011. Perbandingan Kualitas Es di Lingkungan Universitas Al Azhar Indonesia dengan Restoran Fast Food di Daerah Senayan dengan Indikator Jumlah *Escherichia coli* Terlarut. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi* Vol.1, No.1: 18-23.
- Eltario, M., Lillah, dan T. Prihandani. 2018. Pola Kuman dan Uji Sensitivitas terhadap Antibiotik pada Infeksi Pleura di RSUP. Dr. M. Djamil Padang. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 7(4): 56-60.
- Estiningsih, D., I. Puspitasari, dan T. Nuryastuti. 2016. Identifikasi Infeksi Multidrug-Resistant Organisms (MDRO) pada Pasien yang Dirawat di Bangsal Neonatal Intensive Care Unit (NICU) Rumah Sakit. *Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi* Vol.6 No.3.
- Etikaningrum dan S. Iwantoro. 2017. Kajian Residu Antibiotika pada Produk Ternak Unggas di Indonesia. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* Vol.05 No.1: 29-33.
- Fatasa, Y. 2013. Daya Antibakteri Estrak Kulit dan Biji Buah Pulasan (*Nephelium mutabile*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* secara In Vitro. *Jurnal Peternakan* Vol. 10, No.1: 31-38.
- Handijatno, D., S. Saruji, W. Tyasningsih dan S. Chusniati. 2018. Penuntun Praktikum Mikrobiologi Veteriner 1 Program S-1. Departemen Mikrobiologi. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. 6-26.
- Hidayatullah, S. 2018. Performa Broiler yang Diberikan Antibiotik dan Probiotik [Skripsi]. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Alauddin.
- Ibrahim, D. R., C. E. R. Dodd, D. J. Stekel, S. J. Ramsden, and J. L. Hobman. 2016. Multidrug resistant, extended spectrum β -lactamase (ESBL)-producing *Escherichia coli* isolated from a diary farm. *FEMS Microbiology Ecology*, 2016, Vol. 92, No. 4.

- Iman, E. R. S., R. Ratnasari, H. E. Narumi, Suryanie, W. Tyasningsih, S. Chusniati. 2011. Buku Ajar Mikrobiologi Veteriner 1. Departemen Mikrobiologi. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. 227-229.
- Isnaini, I. F., B. N. Alkar, O. Q. Allyn, Saatih, D. W. Rosiana, dan Yuliani. 2015. Uji Biokimia Metabolisme Bakteri. Jurnal Praktikum Mikrobiologi Dasar. Laboratorium Mikrobiologi dan Genetika Molekuler, Biologi, FMIPA Unmul.
- Kabir, S. M. L., and M. Islam. 2016. Molecular Detection and Characterization of *Escherichia coli* Isolated from Raw Milk Sold in Different Markets of Bangladesh. *Bangl. J. Vet. Med.* (2016). 14 (2): 271-275.
- Kabir, S. M. L. 2010. Avian Colibacillosis and Salmonellosis: A Closer Look at Epidemiology, Pathogenesis, Diagnosis, Control and Public Health Concerns. *Int. Journal of Environmental Research and Public Health* 7: 89-114.
- Kemenkes RI. 2011. Modul Penggunaan Obat Rasional. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Kementerian Pertanian. 2017. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan Livestock and Animal Health Statistics 2017. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Kibret, M. and B. Abera. 2011. Antimicrobial Susceptibility Patterns of *E. coli* from Clinical Sources in Northeast Ethiopia. *African Health Sciences* Vol.11: 40-45.
- Magiorakos, A. P., A. Srinivasan, R. B. Carey, Y. Cameli, M. E. Falagas, C. G. Giske, S. Harbath, J. F. Hindler, G. Kahlmeter, B. Olsson-Liljequist, D. L. Paterson, L. B. Rice, J. Stelling, M. J. Struelens, A. Vatopoulos, J. T. Weber, and D. L. Monnet. 2012. Multidrug-resistant, extensively drug-resistant and pandrug-resistant bacteria: an international expert proposal for interim standard definitions for acquired resistance. *European Society Microbiology and Infectious Diseases, CMI*, 18 268-281.
- Mait, Y. L. 2012. Perkembangan Pasar Wonokromo. *Avatara, e-Journal Pendidikan Sejarah*. Vol.5, No.1: 90-95
- Mardiah. 2017. Uji Resistensi *Staphylococcus aureus* terhadap Antibiotik Amoxillin, Tetracyclin, dan Propolis. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 8(16): 1-6.
- Mcfarland. 1907. Nephelometer: an instrument for media used for estimating the number of bacteria in suspensions used for calculating the opsonic index and for vaccines. *J Am Med Assoc.*, 1907; 14:1176-8.
- Miller, M. B. and P. H. Gilligan. 2012. Principles and Practice of Pediatric Infectious Diseases (Fourth Edition). Part IV, 2012: 1421-1433.

- Mir, R. A., T. A. Weppelmann, J. A. Johnson, D. Archer, J. G. Morris Jr, and K. C. Jeong. 2016. Identification and Characterization of Cefotaxime Resistant Bacteria in Beef Cattle. *PloS ONE* 11(9):1-11.
- Normaliska, R., M. B. Sudarwanto, dan H. Latif. 2019. Pola Resistensi Antibiotik pada *Escherichia coli* Penghasil ESBL dari Sampel Lingkungan di RPH-P Kota Bogor. *ACTA VETERINARIA INDONESIA* Vol. 7, No. 2: 42-48.
- Odonkor, S. T. and K. K. Addo. 2018. Prevalence of Multidrug-Resistant *Escherichia coli* Isolated from Drinking Water Sources. *International Journal of Microbiology*. Vol.2018: 1-7.
- Pratiwi, R. H. 2017. Mekanisme Pertahanan Bakteri Patogen terhadap Antibiotik. *ISSN e-journal 2579-7557*: 418-429.
- Priyono, P. dan A. Priyanti. 2018. Perspektif Perkembangan Ketersediaan Produksi Sumber Protein Asal Ternak di Indonesia. *Wartazoa*. Vol. 28, No.1: 23-31.
- Pudjiatmoko. 2014. Manual Penyakit Unggas. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Direktorat Kesehatan Hewan. 119-125.
- Rahayu, S. A. dan M. H. Gumilar. 2017. Uji Cemaran Air Minum Masyarakat Sekitar Margahayu Raya Bandung dengan Identifikasi Bakteri *Escherichia coli*. *IJPST*. Vol.4, No.2: 50-56.
- Raymond, B. 2019. Five rules for resistance management in the antibiotic apocalypse, a road map for integrated microbial management. *Evolutionary Applications*. 2019;12:1079-1091.
- Razak, A. D., K. Kiramang, dan M. N. Hidayat. 2016. Pertambahan Bobot Badan, Konsumsi Ransum dan Konversi Ransum Ayam Ras Pedaging yang Diberikan Tepung Daun Sirih (*Piper beetle Linn*) sebagai Imbuhan Pakan. *JIP Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*. Vol.3, No.1: 135-147.
- Rodloff, A., T. Bauer, S. Ewig, P. Kujath, and E. Müller. 2008. Susceptible, Intermediate, and Resistant – The Intensity of Antibiotic Action *Dtsch Arztebl Int*. 2008 Sep; 105(39): 657-662
- Sabbathini, G. C., S. Pujiyanto, Wijanarka, dan P. Lisdiyanti. 2017. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Genus *Sphingomonas* dari Daun Padi (*Oryza sativa*) di Area Persawahan Cibinong. *Jurnal Biologi*, Vol. 6 No.1 59-64.
- Santos, L. L., R. A. Moura, P. A. Ramires, A. P. Castro, and N. Lincopan. 2013. Current Status of Extended-Spectrum β -lactamase (ESBL)-producing Enterobacteriaceae in Animals. *Foematex* 3:1600-1607.
- Scanes, C. G., G. Brant, and M. E. Ensminger. 2004. Poultry Science. Fourth edition. Food Products Press. An Imprint of the Haworth Press, Inc. New York.

- Shaefuddin, A. 2017. Mahasiswa IPB Manfaatkan Kunyit Untuk Meningkatkan Kualitas Ayam Broiler. <https://megapolitan.antaranews.com>. [25 Juli 2019]
- Soegiyono. 2013. Permintaan Ayam Ras Broiler Naik 15,8% di 2013. <http://www.livestockreview.com>. [25 Juli 2019]
- Springer, B., Y. G. Kidan, T. Prammananan, K. Ellrott, E. C. Böttger, and P. Sander. 2001. Mechanisms of Streptomycin Resistance: Selection of Mutations in the 16S rRNA Gene Conferring Resistance. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. Oct; 45(10): 2877-2884.
- Sumampouw, O. J. 2018. Uji Sensitivitas Antibiotik terhadap Bakteri *Escherichia coli* Penyebab Diare Balita di Kota Manado. *JCPS*. Vol. 2, No.1: 104-110.
- Sutiknowati, L. I. 2016. Bioindikator Pencemar, Bakteri *Escherichia coli*. *Oseana*. Vol. XLI, No.4: 63-71.
- Tauran, M. P., I. Handayani, dan N. Sennang. 2018. Identifikasi Bakteri Aerob Gram Negatif dan Gram Positif Menggunakan Metode Konvensional dan Otomatik. *Indonesia Journal of Clinical Pathology and Medical Laboratory*. Vol.19, No.2: 65-139.
- Ummamie, L., Rastina, Erina, T. R. Ferasyi, Darniati dan A. Azhar. 2017. Isolasi dan Identifikasi *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* pada Keumamah di Pasar Tradisional Lambaro, Aceh Besar. *Jimvet*. 01(3): 574-583.
- Utami, E. R. 2012. Antibiotika, Resistensi, dan Rasionalitas Terapi. *Saintis*. Vol.1, No.1: 124-138.
- Walker, K. J., Y. R. Lee, and A. R. Klar. 2018. Clinical Outcomes of Extended-Spectrum Beta-Lactamase-Producing *Enterobacteriaceae* Infections with Susceptibilities among Levofloxacin, Cefepime, and Carbapenems. *Canadian Journal of Infectious Disease and Medical Microbiology*. Vol.2018: 1-6.
- Wang, J. T., S. C. Chang, F. Y. Chang, C. P. Fung, Y. C. Chuang, Y. S. Chen, Y. R. Shiau, M. C. Tan, H. Y. Wang, J. F. Lai, I. W. Huang, and T. L. Y. Lauderdale. 2015. Antimicrobial Non-Susceptibility of *Escherichia coli* from Outpatients and Patients Visiting Emergency Rooms in Taiwan. *Plos One*. DOI: 10.1371/journal.pone.0144103: 1-17.
- Wasitaningrum, I. 2009. Uji Resistensi Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dari Isolat Susu Sapi Segar terhadap Beberapa Antibiotik [Skripsi]. Fakultas Farmasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Wasnaeni, Y, A. Iqbal, and Ismoyowati. 2011. Broiler Farmers' Behavior in Administering Antibiotic and Types of Antibiotic Content in Commercial Feed (A Case Study). *Animal Production*. 17(1): 62-68.

- Wibowo, M. H, W. S. Nugroho, dan W. Asmara. 2011. Profil Plasmid *Escherichia coli* Resisten Terhadap Beberapa Antibiotika yang Diisolasi dari Peternakan Ayam Komersial. *J. Sain Vet.* Vol. 29, No.1: 43-50.
- Widhyari, S. D. dan I. Wientarsih. 2014. Pengimbuhan Kunyit dan Seng Oksida dalam Pakan Meningkatkan Kemampuan Ayam Pedaging dalam Mengeliminasi Tantangan Infeksi *Escherichia coli*.
- Winadia, T. 2018. Deteksi Resisten Antimikrobial pada Bakteri *Escherichia coli* yang Diisolasi dari Swab Daging Ayam Broiler di Pasar Tradisional Sidoarjo [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Yulistiani, R., D. Praseptianga, Supyani, Sudibya, D. Raharjo, and T. Shirakawa. 2016. Prevalence of Antibiotic-resistance *Enterobacteriaceae* strains Isolated from Chicken Meat at Traditional Markets in Surabaya, Indonesia. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering.* 193(2017)012007 doi:10.1088/1757-899X/193/1/012007.
- Yuranti, Y. A. 2019. Profil Resistensi Antibiotik Bakteri *Escherichia coli* Hasil Isolasi Swab Kloaka Ayam Broiler dari Pasar Tradisional Surabaya [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Zahro. 2018. Pematangan Unggas di Surabaya Hanya Boleh Dilakukan di Dua Pasar Ini. *Surya.* <https://surabaya.tribunnews.com/2018/12/12/pematangan-unggas-di-surabaya-hanya-boleh-dilakukan-di-dua-pasar-ini>. [25 Juli 2019]
- Zikra, W., A. Amir, dan A. E. Putra. 2018. Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* (*E. coli*) pada Air Minum di Rumah Makan dan Café di Kelurahan Jati serta Jati Baru Kota Padang. *Jurnal Kesehatan Andalas.* 7(2): 212-216.