

## DAFTAR PUSTAKA

- Allocati N, Masulli M, Alexeyev MF, Ilio CD. (2013). *Escherichia coli* in Europe: an overview. *Int J Environ Res Pub Health*. 10:6235-6254 doi:10.3390/ijerph10126235.
- Amanda, K. (2018). Optimasi Suhu Anneling Proses PCR Aplikasi Gen SHV Bakteri *Escherichia coli* Pasien Ulkus Diabetik. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 4(1).
- Aris, M., Sukenda, S., Harris, E., & Sukadi, M. F. (2013). Molecular identification of pathogenic bacteria and PCR specific primer design. *e-Journal BUDIDAYA PERAIRAN*, 1(3).
- Arivo, D., & Dwiningtyas, A. W. (2019). Pola Kepekaan *Escherichia coli* Penyebab Infeksi Saluran Kemih Terhadap Antibiotik. *Jurnal Farmasi Malahayati*, 2(1)
- Bako, D.A. (2019). Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Penderita Penyakit Ginjal Kronik di RSUP. H. Adam Malik Medan. Karya Tulis Ilmiah. Jurusan Analisis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan.
- Basuki B. Purnomo. (2011). Dasar-Dasar Urologi. Jakarta: CV. Sagung Seto.
- Cattel WR., Urinary Tract Infections. Definitions and Classifications. In *Infections of The Kidney and Urinary Tract*, Ed by Cattel, W.R., Oxford, Oxford University Press. 1996, 1-7
- Cronan JE. (2014). *Escherichia coli* as an experimental organism. *Molecular Biology*. John Wiley and Sons Ltd. Advanced article. doi: 10.1002/9780470015902. a0002026.pub2.
- Darmadi, S. (2018). Infeksi Nosokomial Problematika & Pengendaliannya. *Jakarta: Salemba Medika*.
- Dian, R., & Budiarmo, F. (2015). Uji resistensi bakteri *Escherichia coli* yang diisolasi dari plak gigi terhadap merkuri dan antibiotik kloramfenikol. *e-Biomedik*, 3(1).
- Drieux, L., Brossier, F., Sougakoff, W., & Jarlier, V. (2008). Phenotypic detection of extended-spectrum  $\beta$ -lactamase production in Enterobacteriaceae: review and bench guide. *Clinical Microbiology and Infection*, 14, 90-103.
- Endriani, R., Andrini, F., & Alfina, D. (2010). Pola resistensi bakteri penyebab infeksi saluran kemih (ISK) terhadap antibakteri di pekanbaru. *Jurnal Natur Indonesia*, 12(2), 130-135.
- Ferreira, C. M., Ferreira, W. A., Almeida, N. C. O. D. S., Naveca, F. G., & Barbosa, M. D. G. V. (2011). Extended-spectrum beta-lactamase-producing

- bacteria isolated from hematologic patients in Manaus, State of Amazonas, Brazil. *Brazilian Journal of Microbiology*, 42, 1076-1084.
- Forbes BA ; Weissfeld AS; Sahm DF, (2007). Laboratory Methods and Strategies for Antimicrobial Susceptibility Testing . In: Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology . Philladelphia: Elsevier, pp. 187-213.
- Gay, L. R., Mills, G. E., & Airasian, P. W. (2011). *Educational research: Competencies for analysis and applications*. Pearson Higher Ed.
- Ghafourian, S., Sadeghifard, N., Soheili, S., & Sekawi, Z. (2015). *Extended spectrum beta-lactamases: definition, classification and epidemiology*. *Current Issues in Molecular Biology*, 17(1), 11-22.
- Hadi, U., Duerink, D. O., Lestari, E. S., Nagelkerke, N. J., Werter, S., Keuter, M., & Gyssens, I. C. (2008). Survey of antibiotic use of individuals visiting public healthcare facilities in Indonesia. *International Journal of Infectious Diseases*, 12(6), 622-629.
- Handoyo, D., & Rudiretna, A. (2000). Prinsip umum dan pelaksanaan polymerase chain reaction (PCR)[general principles and implementation of polymerase chain reaction]. *Unitas*, 9(1), 17-29.
- Harahap, U dan Sumadio, H. (1995). Resistensi dan prinsip Penggunaan Antibiotika. Medan. USU press: hal.3-15
- Herlina, S., & Mehita, A. K. (2015). Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Dewasa Di RSUD Kota Bekasi. *Jurnal Keperawatan Widya Gantari Indonesia*, 2(2).
- Jawetz., Melnick., & Adelberg's. (2013). Normal flora of the intestinal tract in normal microbial flora of the human body. In G. F. Brooks, K. C. Carroll, J. S. Butel, & S. A. Morse (Eds), *Medical Microbiology Twenty-Fourth Edition* (pp. 199). New York, USA: McDrawHill.
- Kambuno, N. T., & Fanggidae, D. (2017). Identifikasi Bakteri Gram Negatif Galur *Extended Spectrum Beta Lactamase* Pada Ruang NICU RSUD Prof. DR. WZ Johannes Kupang. *Jurnal Info Kesehatan*, 15(2), 333-345.
- Kang, Y. (2013). Outcomes and risk factors for mortality in communityonset bacteremia caused by extendedspectrum  $\beta$ -lactamase-producing *Escherichia coli*, with a special emphasis on antimicrobial therapy. *Scand. J. Infect*, p. 519–525
- Kementerian Kesehatan RI. 2011. Tentang Pedoman Umum Penggunaan Antibiotika. Depkes RI: Jakarta.
- Kfoury, J.N.S, dan George, F.A. (2003). Recent development in  $\beta$ -lactamases and *Extended spectrum  $\beta$ -lactamases*. *British Medical Journal* 327: 1209- 1213
- Kurniawan, Fajar B, (2018). Bakteriologi Pratikum Teknologi Laboratorium Medik. Jakarta : EGC.

- Komala, M dkk. (2013). Urinary Track Infection: Causes, Syntoms, Diagnosis And Its Management. *Indian Jurnal Of Research In Pharmacy And Biotechnolgi*. Volume 1 (2); NISN: 2320-3471
- Li J, Ji X, Deng X, Zhou Y, Ni X, Liu X. (2015). Detection of the shv genotype polymorphism of the *extended spectrum  $\beta$ -lactamase*-producing gram-negative bacterium. *Biomedical Report* ;3: 261-265
- Lusiana, F. (2018). Uji Aktifitas Antibakteri Fraksi Etanol Umbi *Eleutherine palmifolia* terhadap *Escherichia coli* Dengan Metode Difusi Cakram. Skripsi.
- Manning SD. (2010). *Deadly Diseases and Epidemics: Escherichia coli Infection*, Ed ke-2. New York: Chelsea Publishers
- Mantu, F. N. (2015). Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap RSUP. Prof. Dr. RD Kandou Manado Periode Juli 2013-Juni 2014. *PHARMACON*, 4(4).
- Masruroh, C. A., Sudarwanto, M. B., & Latif, H. (2016). Tingkat kejadian *Escherichia coli* penghasil extended spectrum B-Lactamase yang diisolasi dari feses broiler di kota Bogor. *Jurnal Sain Veteriner*, 34(1), 42-49.
- Masteryanto, H. M., Hardianto, G., Joewono, H. T., & Koendhori, E. B. (2015). Infeksi Saluran Kemih Sebagai Faktor Risiko Terjadinya Ancaman Persalinan Preterm. *Majalah Obstetri & Ginekologi*, 23(2), 75-81.
- Milanda, T., Saragih, B. C., & Kusuma, S. A. (2014). Deteksi Gen Resistensi Ampisilin (bla) pada *Escherichia coli* Isolat Klinik dengan Metode Polymerase Chain Reaction. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 3(3), 98-106.
- Nicolle LE, Bradley S, Colgan R et al (2005). Infectious Diseases Society of America guidelines for the diagnosis and treatment of asymptomatic bacteriuria in adults. *Clin. Infect. Dis.* 40(5), 643–654
- Nurmala, Virgiandhy, I. G. N., Andriani, & Liana, D. F. (2015). Resistensi dan Sensitivitas Bakteri terhadap Antibiotik di RSUD dr. Soedarso Pontianak Tahun 2011-2013. *E-Journwxwal Kedokteran*, 3(1), 21–28.
- Oxoid. (2021). Dehydrated Culture Media. *Thermo Scientific*. Retrived from [http://www.oxoid.com/UK/blue/prod\\_detail/prod\\_detail.asp?pr=CM0337&c=UK&lang=EN](http://www.oxoid.com/UK/blue/prod_detail/prod_detail.asp?pr=CM0337&c=UK&lang=EN)
- Oxoid. (2021). Dehydrated Culture Media. *Thermo Scientific*. Retrived from [http://www.oxoid.com/UK/blue/prod\\_detail/prod\\_detail.asp?pr=CM0115&c=UK&lang=EN](http://www.oxoid.com/UK/blue/prod_detail/prod_detail.asp?pr=CM0115&c=UK&lang=EN)

- Oxoid. (2021). Dehydrated Culture Media. *Thermo Scientific*. Retrived from [http://www.oxoid.com/UK/blue/prod\\_detail/prod\\_detail.asp?pr=CM0277&c=UK&lang=EN](http://www.oxoid.com/UK/blue/prod_detail/prod_detail.asp?pr=CM0277&c=UK&lang=EN)
- Oxoid. (2021). Dehydrated Culture Media. *Thermo Scientific*. Retrived from [http://www.oxoid.com/UK/blue/prod\\_detail/prod\\_detail.asp?pr=CM0435&c=UK&lang=EN](http://www.oxoid.com/UK/blue/prod_detail/prod_detail.asp?pr=CM0435&c=UK&lang=EN)
- Oxoid. (2021). Dehydrated Culture Media. *Thermo Scientific*. Retrived from [http://www.oxoid.com/UK/blue/prod\\_detail/prod\\_detail.asp?pr=CM0155&c=UK&lang=EN](http://www.oxoid.com/UK/blue/prod_detail/prod_detail.asp?pr=CM0155&c=UK&lang=EN)
- Paterson, D.L., dan Robert, A.B. (2005). Extended-Spectrum B-Lactamases: a Clinical Update. *Clinical Microbiology Reviews* 18:(4): 658
- Pardede, S. O. (2018). Infeksi pada Ginjal dan Saluran Kemih Anak: Manifestasi Klinis dan Tata Laksana. *Sari Pediatri*, 19(6), 364-374.
- Prabowo, F. I., & Habib, I. (2012). Identifikasi pola kepekaan dan jenis bakteri pada pasien infeksi saluran kemih di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta. *Mutiara Medika*, 12(2), 93-101.
- Prasetya, Y. A. (2018). Deteksi Gen SHV pada Isolat Klinik Escherichia Coli Penghasil Extended Spectrum Beta- Lactamases (ESBLs) dengan Metode Polymerase Chain Reaction (PCR) dari urin pasien. *Al Kauniyah Journal*, 11(2), 91-8.
- Pertiwi, N.P.N., Mahardika, I.G.N.K dan Watininiasih, N.L. (2015). Optimasi Amplifikasi DNA Menggunakan Metode PCR (Polymerase Chain Reaction) Pada Ikan Karang Anggota Famili Pseudochromidae (DOTTYBACK) untuk Identifikasi Spesies Secara Molekular. *Jurnal Biologi*. 19(2): 1-5
- Radji, M. (2016). Buku Ajar Mikrobiologi: Panduan Mahasiswa Farmasi & Kedokteran. EGC.
- Rupp, M. E., Fey, P. D., (2003). Extended spectrum  $\beta$ -lactamase (ESBL)-producing Enterobacteriaceae. *Drugs*, 63(4): 353-365.
- Rostinawati, T. (2021). Pola Resistensi Antibiotik Bakteri Penyebab Infeksi Saluran Kemih di Puskesmas Ibrahim Adjie Kota Bandung. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 8(1), 27-34.
- Samirah, D., & Windarwati, H. (2006). Pola dan sensitivitas kuman di penderita infeksi saluran kemih. *Indonesian Journal of Clinical Pathology a Medical Laboratory*, 12(3), 110-3.
- Sari, R. P., & Muhartono, M. (2018). Angka Kejadian Infeksi Saluran Kemih (ISK) dan Faktor Resiko Yang Mempengaruhi Pada Karyawan Wanita di Universitas Lampung. *Jurnal Majority*, 7(3), 115-120.

- Schaeffer, A.J. & Schaeffer, E.M. (2007) . Infections of the Urinary Tract. Campbell-Walsh Urology Ninth Edition, Vol.1. Editor: Wein, Kovousi, Novick, Partin, Peters. Philadelphia: Saunders Elsevier: 223-303
- Sjahrurachman, A., & Mirawati, T. (2004). Etiologi dan Resistensi Bakteri penyebab Infeksi Saluran Kemih di RS Cipto Mangunkusumo dan RS Metropolitan Medical Center Jakarta 2001-2003. *Jakarta: Medika*, 9, 557-62.
- Sukandar, E. (2009). Infeksi Saluran Kemih Pasien Dewasa. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam, Jilid ke-2.5 *th* ed. Jakarta: Balai Penerbit FKUI. Hal: 564-8.
- Syafada, S., & Fenty, F. (2013). Pola Kuman Dan Sensitivitas Antimikroba Pada Infeksi Saluran Kemih. *Jurnal Farmasi Sains dan Komunitas (Journal of Pharmaceutical Sciences and Community)*, 10(1).
- Syahputra, R. R. I., Agustina, D., & Wahyudi, S. S. (2018). The Sensitivity Pattern of Bacteria Against Antibiotics in Urinary Tract Infection Patients at RSD DR. Soebandi Jember. *Journal of Agromedicine and Medical Sciences*, 4(3), 171-177.
- Tessy A., Ardaya Suwanto. (2001). Infeksi Saluran kemih. Dalam Buku Ajar ilmu Penyakit Dalam, edisi ketiga jilid II, edit. Suyono, S., Jakarta, Balai Penerbit FKUI, 2001, 369–76.
- Tham, J. (2012). *Extended Spectrum Betalactamase* Producing Enterobacteriaceae: Epidemiology, Risk Factors, and Duration of Carriage. Department of Clinical Sciences, Lund University.
- Tsering, DC., Das, S, Adhiakari, L., Pal, R and Singh, TS. (2009). *Extended Spectrum Betalactamase* Detection In Rram Negative Bacilli of Nosocomial Origin. *J Glob Infect Dis*. 1(2) : 87-92
- Visyar, M.A., (2017). Identifikasi Gen *Sulphydryl Variable* (SHV) Pada Golongan Enterobacteriaceae yang Meproduksi *Extended Spectrum Beta Lactamase* (ESBL) Menggunakan Metode PCR pada Sampe Feses Anak Sekolah Dasar Di Kota Makassar Sulawesi Selatan. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Makassar.
- Wibowo, R M. haryadi & Wahyui, agnesia endang trihapsari, (2008). Studi Patogenesisitas *Eschericia coli* Isolat Unggas pada Ayam Pedaging Umur 15 Hari. *Jurnal Veteriner*, Vol.9 No.2, pp.87–93.
- Widianingsih, M., & de Jesus, A. M. (2018). Isolasi *Escherichia coli* Dari Urine Pasien Infeksi Saluran Kemih Di Rumah Sakit Bhayangkara Kediri. *Al-Kaunyah; Journal of Biology*, 11(2), 99-108.
- Yang X, Wang H. (2014). Pathogenic *E. coli*. Lacombe Research Centre, Lacombe. Canada.

- Yusuf, Z. K. (2010). *Polymerase chain reaction (PCR)*. *Jurnal Saintek*, 5(6), 1-6.
- Yashir, M., & Apriani, A. (2019). VARIASI BAKTERI PADA PENDERITA INFEKSI SALURAN KEMIH (ISK). *Jurnal Media Kesehatan*, 12(2), 102-109.
- Yuwono, Y. (2013). Identifikasi Gen SHV pada *Enterobacteriaceae* Produsen *Extended-Spectrum Beta-Lactamases* (ESBLs). *Syifa'MEDIKA: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 4(1), 9