



DAFTAR PUSTAKA

- Adhitama, W., Puspitasari, I. and Laksanawati, I.S., 2019, *Evaluasi Luaran Klinis Terapi Antibiotika pada Pasien Anak Rawat Inap Dengan Infeksi Saluran Kemih di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta*, Majalah Farmaseutik, 17(2): 166-174.
- Adil, S.A. and Kundarto, W., 2019, *Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Geriatri Wanita Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. Moewardi Surakarta Tahun 2017*, Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research, 4(01): 01-15.
- Afekouh, H., et al., 2015, *Antibiotic Prescription Evaluation In The Rehabilitation Ward Of A Geriatric Hospital*. Médecine et maladies infectieuses, 45(11-12): 427-435.
- Alatas, H., Tambunan, T., Trihono, P.P., dan Pardede, S.O. 2005, *Konsensus Tata Laksana Sindrom Nefrotik Idiopatik Pada Anak*, UKK Nefrologi PP IDAI, Jakarta.
- Aloush, S.M., Al-Awamreh, K., Sumaqa, Y.A., Halabi, M., Al Bashtawy, M. and Salama, F.B., 2019, *Effectiveness Of Antibiotics Versus Ibuprofen In Relieving Symptoms Of Nosocomial Urinary Tract Infection: A Comparative Study*, Journal of the American Association of Nurse Practitioners, 31(1): 60-64.
- Andrajati, et al., 2017, *Factors Related to Rational Antibiotic Prescriptions in Community Health Centers in Depok City Indonesia*, Journal of Infection and Public Health, 10(1): 41–48.
- Andreas, S.T., Sitanggang, M.G.M. and Wija, I.B.E.U., 2020. Resistensi Antimikrobal pada Infeksi Saluran Kemih Anak. *Cermin Dunia Kedokteran*, 47(4), pp.256-260.
- Anggraini, W., Candra, T.M., Maimunah, S. and Sugihantoro, H., 2020, *Evaluasi Kualitatif Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih dengan Metode Gyssens*, KELUWIH: Jurnal Kesehatan dan Kedokteran, 2(1): 1-8.
- APUA (Alliance For Prudent Use Of Antibiotics), 2011, *What Is Antibiotic Resistance and Why Is It Problem?*, APUA.



- Bhatia, R. and Narain, J.P., 2010, The Growing Challenge Of Antimicrobial Resistance In The South-East Asia Region-Are We Losing The Battle?, *The Indian journal of medical research*, 132(5), p.482.
- BPOM, 2011, *Gunakan Antibiotik Secara Rasional*, Info POM, 12(2): 1-3 Badan Pengawas Obat dan Makanan, Jakarta.
- Bush, K., Courvalin, P., Dantas, G., Davies, J., Eisenstein, B., Huovinen, P., Jacoby, G.A., Kishony, R., Kreiswirth, B.N., Kutter, E. and Lerner, S.A., 2011. Tackling antibiotic resistance. *Nature Reviews Microbiology*, 9(12), pp.894-896.
- Da Costa, E.M., 2021, *The Rational Use Of Antibiotics In Urinary Tract Infection (Uti) Patient At Bhayangkara Hospital Tk. III Drs. Titus Uly Kupang*, Journal of CHMK Pharmaceutical Scientific, 4(2): 276-281.
- Demir, M. and Kazanasmaz, H., 2020, *Uropathogens And Antibiotic Resistance In The Community And Hospital-Induced Urinary Tract Infected Children*, Journal of Global Antimicrobial Resistance, 20: 68-73.
- Depkes RI, 2014, *Survei Demografi dan Kesehatan Indonesia*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Deshpande, J.D. and Joshi, M., 2011, Antimicrobial Resistance: The Global Public Health Challenge, *International Journal of Students' Research*, 1(2).
- Etebu E., Arikekpar I, 2016, Antibiotics: Classification and Mechanisms of Action with Emphasis on Molecular Perspectives, *International Journal of Applied Microbiology and Biotechnology Research*, 4(6): 90-101.
- Febrianto, A.W., Mukaddas, A. and Faustine, I., 2013, *Rasionalitas penggunaan antibiotik pada pasien infeksi saluran kemih (ISK) di Instalasi Rawat Inap RSUD Undata Palu tahun 2012*, Journal of Science and Technology, 2(3).
- Geografi, L., Wahyono, D. and Yasin, N.M, 2014, *Evaluasi Penggunaan Antibiotik Untuk Terapi Infeksi Saluran Kemih pada Pasien Sindrom Nefrotik Pediatri*, Jurnal Manajemen Dan Pelayanan Farmasi (Journal of Management and Pharmacy Practice), 4(1): 1-6.
- Gyssens, IC. 2005. *Audits for Monitoring the Quality of Antimicrobial Prescriptions*. United State: Springer Nature.
- Hameed, T., et al., 2019, *Community-Acquired Urinary Tract Infections In Children: Resistance Patterns Of Uropathogens In A Tertiary Care Center In Saudi Arabia*, International Journal Of Pediatrics And Adolescent Medicine, 6(2): 51-54.



- Haris, S., Sarindah, A. and Yusni, R., 2012, *Kejadian Infeksi Saluran Kemih di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Dr. Zainoel Abidin Banda Aceh*, Sari Pediatri, 14(4).
- Hartanti, R.D., 2020, *Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Pasien Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap RSUD Soe*, Journal of CHMK Pharmaceutical Scientific, 3(2): 152-165.
- Hossain, A., et al., 2020, *Age and Gender-Specific Antibiotic Resistance Patterns Among Bangladeshi Patients with Urinary Tract Infection Caused By Escherichia Coli*, Heliyon, 6(6): 04161.
- Ihsan, S., et al., 2017, *Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Obat Ditinjau dari Indikator Pereseptan Menurut World Health Organization (WHO) di Seluruh Puskesmas Kota Kendari Tahun 2016*, Jurnal MEDULA, 5(1): 402–9.
- IAUI, 2020, *Panduan Tatalaksana Infeksi Saluran Kemih Genitalia Pria*, Ikatan Dokter Urologi Indonesia, Surabaya.
- Iqbal, Z., Mumtaz, M.Z. and Malik, A., 2021, *Extensive Drug-Resistance in Strains of Escherichia coli And Klebsiella pneumoniae Isolated from Paediatric Urinary Tract Infections*, Journal of Taibah University Medical Sciences, 16(4): 565-574.
- Jamiati, J., Abadi, H. and Sari, M., 2019, *Evaluasi Pereseptan Antibiotik pada Pasien Rawat Jalan di Puskesmas Dabun Gelang Kabupaten Gayo Lues*, Jurnal Dunia Farmasi, 3(3): 115-122.
- Katzung, B.G, 2011. Farmakologi Dasar dan Klinik Edisi 10, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Kemenkes RI, 2011, *Profil Kesehatan Indonesia*, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Kurniawati, H. and Auliyanah, A., 2021, *Pattern of Antibiotics Use in Adult Patients with Urinary Tract Infection (UTI)*, Berkala Kedokteran, 17(1): 7-14.
- Lukito, Johan Indera. 2019. Antibiotik Prolaksis pada Tindakan Bedah. *CDK-281*, 46 (12).
- 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).
- Mardiyantoro, drg. Fredy, Sp.BM, 2017, *Penyebaran Infeksi Ondotogen dan Tatalaksana*, UB Press, Malang.



- Masturoh, I., Anggita, N., 2018. Metodologi Penelitian Kesehatan. Bahan Ajar Rekam Medis dan Informasi Kesehatan (RMIK), 1st ed. Kementerian Kesehatan RI, Jakarta.
- Mireles, Ana L., et al., 2015, *Urinary Tract Infections: Epidemiology, Mechanisms of Infection and Treatment Options*, Nat Rev Microbiol, 13(5): 269–284.
- Muslim, Z., Novrianti, A. and Irnameria, D., 2020, *Resistance Test of Bacterial Causes of Urinary Tract Infection Against Ciprofloxacin and Ceftriaxone Antibiotics*, SANITAS: Jurnal Teknologi dan Seni Kesehatan, 11(2): 203-212.
- Nawakasari, N. and Nugraheni, A.Y., 2019, *Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap RSUP X di Klaten Tahun 2017*, Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia, 16(1): 38-48.
- Nikaido, Hiroshi, 2009, *Multidrug Resistance in Bacteria*, Annu Rev Biochem, 78: 119–146.
- Notoatmodjo, S, 2010, Metodologi Penelitian Kesehatan, Rineka Cipta, Jakarta.
- Nua, A.R., 2016, *Uji Kepekaan Bakteri yang Diisolasi dan Diidentifikasi dari Urin Penderita Infeksi Saluran Kemih (ISK) di RSUP Prof. Dr. RD Kandou Manado Terhadap Antibiotik Cefixime, Ciprofloxacin Dan Cotrimoksazole*, PHARMACON, 5(4).
- Omidifar, N., et al., 2020, *Distribution and Antimicrobial Susceptibility Pattern of Bacterial Pathogens Causing Urinary Tract Infection in Pregnant Women in Shiraz, Southwest Iran*, Gene Reports, 20: 100731.
- Rachman, N.O., Prenggono, M.D. and Budiarti, L.Y., 2015, *Uji Sensitivitas Bakteri Penyebab Infeksi Saluran Kemih pada Pasien Diabetes Melitus Terhadap Seftriakson, Levofloksasin, dan Gentamisin*, Berkala Kedokteran, 12(2): 205-213.
- Ramadani, F., Amri,I dan Adawiyah, R., Identification Of Bacteria Variation At Polyclinic Of Tadulako General Hospital In 2018, *Medika Tadulako: Jurnal Ilmiah Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan*, 6(3), pp.38-47.
- Ramadheni, P., Tobat, S.R. and Zahro, F., 2016, *Analisis Penggunaan Antimikroba Parenteral pada Pasien Infeksi Saluran Kemih di Bangsal Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang*, Jurnal Farmasi Klinik Indonesia, 5(3): 184-195.
- Regimulya, S., Oktavia, S., dan Kardela, W., 2021. A Review: *Rational Drug Use of Antibiotics in Patients With Urinary Tract Infection At Hospital in Indonesia*, IOSE Journal of Pharmacy, 11(2): 01-09



Riarti, F.N, 2021, *Evaluation Rasionality of Antibiotics Used in Patients Urinary Tract Infection in Inpatient RSUD Prof. Dr. WZ Johannes Kupang with the Gyssens Method*, Journal of CHMK Pharmaceutical Scientific, 4(2): 282-288.

Riset Kesehatan Dasar, 2007, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Departemen Kesehatan, Republik Indonesia, Jakarta.

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.

Setiabudy, R., Gunawan, S.G., Nafrialdi. dan Elysabeth (Editor), 2007, *Farmakologi Terapi Dan Klinik Edisi 5*, Departemen Farmakologi dan Terapeutik FKUI, Jakarta.

Shaker, M.M. and Al-Hadrawi, H.A.N., 2021, *Measuring the Effectiveness of Antibiotics Against Pseudomonas aeruginosa and Escherichia coli that Isolated from Urinary Tract Infection Patients in Al-Najaf City in Iraq*, Materials Today: Proceedings.

Sibi, G., Kumari, P. and Kabungulundabungi, N., 2014, *Antibiotic Sensitivity Pattern from Pregnant Women with Urinary Tract Infection in Bangalore, India*, Asian Pacific Journal of Tropical Medicine, 7: S116-S120.

Singh, et al., 2014, *Urinary Tract Infection and its Risk Factors in Women*, Journal of Pure and Applied Microbiology.

Sitompul, F., 2016, Evaluasi Penggunaan Antibiotik Dengan Metode Gyssens Pada Pasien Stroke Rawat Inap Di RSUD Koja Secara Retrospektif (Periode KJS dan BPJS), *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 6(1), pp.30-38.

Sondakh, F.A., 2016, *Uji Kepekaan Bakteri yang Diisolasi dan Diidentifikasi dari Urin Penderita Infeksi Saluran Kemih Di RSUP Prof. Dr. Rd Kandou Manado Terhadap Antibiotik Amoksisilin, Gentamisin Dan Seftriakson*, Pharmacon, 5(4).

Stankovic, S., Dimkic, I., Nišavac, M., Petkovic, M., Ristivojevic, P., Fira, D. and Berić, T., 2017. The Profile And Antimicrobial Activity Of Bacillus Lipopeptide Extracts Of Five Potential Biocontrol Strains. *Frontiers in microbiology*, 8, p.925.

Sumolang, S.A.C., Porotu'o, J. and Soeliongan, S., 2013, *Pola Bakteri pada Penderita Infeksi Saluran Kemih di Blu RSUP Prof. Dr. RD Kandou Manado*, eBiomedik, 1(1).

Sundariningrum, R. W., Setyanto, D. B., dan Natadidjaja, R. I., 2020, Evaluasi Kualitatif Antibiotik Metode Gyssens dengan Konsep Regulasi Antimikroba



Sistem Prospektif RASPRO pada Pneumonia di Ruang Rawat Intensif Anak,
Jurnal Sari Pediatri, 22(2): 109-114

Syahputra, R.R.I., Agustina, D. and 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.

Taketomo, C.K., Hodding, J.H., Kraus, D.M., 2009. *Pediatric Dosage Handbook, 16th ed.* American Pharmacists Association.

Triono, A. and Purwoko, A.E., 2012, *Efektifitas Antibiotik Golongan Sefalosporin dan Kuinolon terhadap Infeksi Saluran Kemih*, Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Mutiara Medika, 12(1): 6-11.

Tjay TH., Rahardja K, 2007, *Obat-Obat Penting, Khasiat, Penggunaan dan Efek Sampingnya*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.

Utami, E.R., 2012. Antibiotika, Resistensi, Dan Rasionalitas Terapi. *Sainstis*.

Wang, S.S., Ratliff, P.D. and Judd, W.R., 2018, *Retrospective Review of Ceftriaxone Versus Levofloxacin for Treatment of E. coli Urinary Tract Infections*, International Journal of Clinical Pharmacy, 40(1): 143-149.

Wells, Barbara G., et al., 2017, *Pharmacotherapy Handbook Tenth Edition*, McGraw-Hill Education, United State.

With, K. D, et al. 2016. *Strategies to Enhance Rational Use of Antibiotics in Hospital: A Guideline by the German Society for Infectious Diseases. Infection*. 44, 395-439

Wulandari, D.Y., Wahyono, D. and Asdie, R.H., 2016, *Penggunaan Antibiotik Terhadap Luaran Klinik Pasien Infeksi Saluran Kemih Akibat Kateterisasi*, Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi (Journal of Management and Pharmacy Practice), 6(2): 75-82.

Wright, G.D., 2005. Bacterial Resistance To Antibiotics: Enzymatic Degradation And Modification. *Advanced Drug Delivery Reviews*, 57(10), pp.1451-1470.

Yusnita, R., Meylina, L., Ibrahim, A. and Rijai, L., 2017, *Kajian Efektivitas Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih (ISK) di Rumah Sakit Samarinda Medika Citra (SMC) Kota Samarinda*, In Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences, 5: 205-222.

Zhang, C., Palleja, A., Mikkelsen, K.H., Forslund, S.K., Kashani, A., Allin, K.H., Nielsen, T., Hansen, T.H., Liang, S., Feng, Q. and Pyl, P.T., 2018. Recovery



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Rasionalitas dan Pola Resistensi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih (ISK):
Narrative Review

FARAH RAISYAPUTRI A, Dr. apt. Nanang Munif Yasin, S.Si., M.Pharm

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

12+

Of Gut Microbiota Of Healthy Adults Following Antibiotic Exposure. *Nature Microbiology*, 3(11), pp.1255-1265.