

SKRIPSI

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DENGAN METODE
GYSSENS PADA PASIEN PNEUMONIA DI RUMAH SAKIT
MUHAMMADIYAH PALEMBANG 2022**



DI SUSUN OLEH :

MEGA WULANDARI

194820103020

**PROGRAM STUDI SI FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN 'AISYIYAH
PALEMBANG**

2023

SKRIPSI
EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DENGAN METODE
***GYSENS* PADA PASIEN PNEUMONIA DI RUMAH SAKIT**
MUHAMMADIYAH PALEMBANG 2022

Skripsi Ini Diajukan Sebagai
Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi (S.Farm)



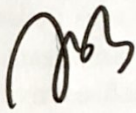
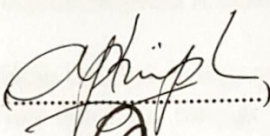
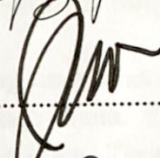
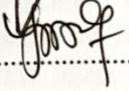
Oleh:
MEGA WULANDARI
194820103020

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN 'AISYIYAH
PALEMBANG
2023

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DENGAN METODE GYSSENS
PADA PASIEN PNEUMONIA DI RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH
PALEMBANG 2022**

**DI SUSUN OELH :
MEGA WULANDARI
NIM. 194820103020**

- | | |
|---|--|
| I. <u>apt. Aninditha Rachmah R.,M.Si.</u>
NIP. 2018.01.071 | (.....
 |
| II. <u>apt. Afif Islami, S.Farm.S.H.M.H.</u>
NIP. - | (.....
 |
| III. <u>Khoirin, SKM., M.Kes.</u>
NIP. 2000.12.014 | (.....
 |
| IV. <u>Yudi Arina, S.Si.,M.Kes.</u>
NIP. 2004.01.004 | (.....
 |

Mengetahui,
Ketua STIKES 'Aisyiyah Palembang


Khoirin, SKM., M.Kes.
NIP. 2000.12.014



**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN 'AISYIYAH PALEMBANG
PROGRAM STUDI S1 FARMASI**

Skripsi, September 2023

Mega Wulandari

**Evaluasi Penggunaan Antibiotik Dengan Metode Gyssens Pada Pasien
Pneumonia Di Rumah Sakit Muhammadiyah Palembang 2022**

XLIV , 77 Halaman, 9 Tabel, 2 Gambar, 6 lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang : Pneumonia merupakan suatu peradangan paru yang disebabkan oleh mikroorganisme seperti bakteri, virus, jamur atau parasit lainnya. Penyakit ini merupakan penyakit menular yang tidak mengenal usia baik anak-anak maupun orang dewasa, biasanya balita dan lansia sangat rentan terpapar infeksi ini. Data yang dilaporkan dari WHO bahwa salah satu penyumbang angka kematian yang tinggi adalah infeksi saluran pernapasan termasuk didalamnya influenza serta pneumonia. Pneumonia banyak terjadi diseluruh penjuru dunia yang telah terinfeksi kira-kira 450 juta pertahun, pada tahun 2019 total kematian di dunia yang disebabkan oleh pneumonia mencapai 14% yaitu sekitar 740.180 pasien. Penggunaan antibiotik pada saat ini perlu diperhatikan dan diawasi oleh tenaga kesehatan dikarenakan beberapa kasus penggunaan antibiotik yang tidak sesuai dapat menyebabkan resistensi antibiotik, resistensi antibiotik merupakan kondisi ketika antibiotik tidak lagi efektif dalam membunuh bakteri yang menginfeksi tubuh. Resistensi terjadi ketika bakteri berubah genetic (mutasi) yang menyebabkan turun atau hilangnya efektivitas obat untuk mencegah atau mengobati infeksi. **Tujuan :** Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi penggunaan antibiotik pada pasien pneumonia yang berada di RS Muhammadiyah Palembang Menggunakan metode gyssens. **Metode :** Penelitian dilakukan dengan menelusuri lembar rekam medis pasien dan pengambilan data secara random sampling. Analisis data adalah analisis kuantitatif. **Hasil :** Evaluasi penggunaan antibiotik pada pasien pneumonia di Rumah Sakit Muhammadiyah Palembang 2022 berdasarkan metode gyssens dengan 13 kriteria, penggolongan antibiotik yang tergolong tepat atau bijak yang termasuk dalam kategori 0 terdapat 36 (39,56%) peresepan. Penggunaan antibiotik yang tidak tepat atau tidak bijak yaitu sebanyak 55 (60,44%) peresepan yang termasuk dalam kategori IIIb yaitu penggunaan antibiotik terlalu singkat. **Kesimpulan :** Evaluasi penggunaan antibiotik pada pasien pneumonia di Rumah Sakit Muhammadiyah Palembang 2022 berdasarkan metode gyssens tidak rasional.

Kata kunci : *Pneumonia, Antibiotik, Metode gyssens*

Daftar Pustaka : 33

**STIKES 'AISYIYAH PALEMBANG
UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF PHARMACY
OLAH TINGGI ILMU KESEHATAN 'AISYIYAH PALEMBANG
PROGRAM STUDI S1 FARMASI**

Skripsi, September 2023

Mega Wulandari

Evaluation of the Use of Antibiotics Using the Gyssens Method in Pneumonia Patients at Muhammadiyah Palembang Hospital 2022

XLIV, 77 Pages, 9 Tables, 2 Figures, 6 Appendices

ABSTRACT

Background: Pneumonia is an inflammation of the lungs caused by microorganisms such as bacteria, viruses, fungi or other parasites. This disease is an infectious disease that knows no age, both children and adults, usually toddlers and the elderly are very susceptible to this infection. Data reported from WHO shows that one of the contributors to the high mortality rate is respiratory infections including influenza and pneumonia. Pneumonia occurs in many parts of the world where approximately 450 million people have been infected per year. In 2019, total deaths in the world caused by pneumonia reached 14%, namely around 740,180 patients. The use of antibiotics at this time needs to be considered and monitored by health workers because several cases of inappropriate use of antibiotics can cause antibiotic resistance, antibiotic resistance is a condition when antibiotics are no longer effective in killing bacteria that infect the body. Resistance occurs when bacteria change genetically (mutation) which causes a decrease or loss of drug effectiveness to prevent or treat infection.. **Purpose:** This study aims to evaluate the use of antibiotics in pneumonia patients who are in Palembang Muhammadiyah Hospital using the gyssens method. **Methods:** The study was conducted by tracing the patient's medical record sheet and collecting data by random sampling. Data analysis is a quantitative analysis. **Results:** Evaluation of the use of antibiotics in pneumonia patients at Muhammadiyah Palembang Hospital 2022 was based on the Gyssens method with 13 criteria, the classification of antibiotics that were classified as appropriate or wise included in category 0, there were 36 (39.56%) prescriptions. Inappropriate or unwise use of antibiotics, namely 55 (60.44%) prescriptions included in category IIIb, namely the use of antibiotics was too brief. **Conclusion:** Evaluation of the use of antibiotics in pneumonia patients at Muhammadiyah Palembang 2022 Hospital based on the gyssens method is irrational.

Keywords : *Pneumonia, Antibiotics, Gyssens method*

Bibliography : 33

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
RIWAYAT HIDUP	vi
SURAT PERNYATAAN	vii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Landasan Teori	6
1. Rumah sakit.....	6
2. Pneumonia	7
3. Etiologi Pneumonia	7
4. Patogenesis Pneumonia	8
5. Klasifikasi Pneumonia	10

6. Faktor Resiko	12
7. Tanda Dan Gejala Pneumonia	13
8. Penatalaksanaan Pneumonia	15
9. Metode Gyssens	19
B. Tinjauan Pustaka	22
C. Kerangka Konsep	25
BAB III. METODE PENELITIAN	26
A. Desain Penelitian	26
B. Lokasi Penelitian	26
C. Instrumen Penelitian	26
D. Teknik Pengumpulan Data	28
E. Teknik Analisis Data	28
F. Definisi Operasional	30
G. Alur Penelitian	31
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Karakteristik pasien.....	33
B. Karakteristik antibiotik.....	35
C. Evaluasi penggunaan antibiotik menggunakan metode gyssens.....	37
BAB V. PENUTUP.....	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai evaluasi penggunaan antibiotik dengan metode gyssens pada pasien pneumonia di rumah sakit muhammadiyah Palembang periode 2022 dapat disimpulkan :

1. Penggolongan antibiotik yang tergolong tepat atau rasional (Kategori 0) sebanyak 36 peresepan (39,56%). Penggunaan antibiotik yang tidak tepat yaitu sebanyak 55 peresepan (60,44%) yang masuk dalam kategori IIIb (penggunaan antibiotik terlalu singkat)
2. Pada penelitian ini antibiotik yang paling banyak digunakan di Rumah sakit Muhammadiyah Palembang tahun 2022 adalah Injeksi ceftriaxon sebanyak 59,34% (54 penggunaan), Tablet Azitromisin 13,19% (12 penggunaan), Infus Levofloxacin 13,19% (12 penggunaan), cefoperazon 12,09% (11 penggunaan), tablet eritromisin 1,10% (1 penggunaan) dan injeksi meropenem 1,10% (1 penggunaan).

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka saran yang dapat penulis ajukan adalah sebagai berikut :

1. Bagi Institusi Rumah Sakit Muhammadiyah Palembang

Perlu adanya kerjasama dan kolaborasi yang tepat antar dokter, apoteker dan tenaga kesehatan lainnya untuk meningkatkan kualitas pelayanan kefarmasian dan pengobatan pada pasien. Sehingga didapatkan terapi yang tepat, efektif dan aman.

2. Bagi Tenaga Kefarmasian

Diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan penggunaan antibiotik yang rasional terhadap pasien.

3. Bagi STIKES 'Aisyiyah Palembang

Diharapkan dapat digunakan sebagai tambahan pustaka dan referensi dalam meningkatkan wahana keilmuan bagi mahasiswa farmasi.

4. Bagi Peneliti Selanjutnya

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai evaluasi penggunaan antibiotik dengan metode gyssens pada rumah sakit lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Abarca, R. M. (2021). No Title No Title No Title. *Nuevos Sistemas de Comunicación e Información*, 193, 2013–2015.
- American Thoracic Society (2019). *Diagnosis and Treatment of Adults with Community-acquired Pneumonia. An Official Clinical Practice Guideline of the American Thoracic Society and Infectious Diseases Society of America: Am J Respir Crit Care Med Vol 200, Iss 7, pp e45–e67.*
- Ardhany S D., Anugrah R O., Harum Y., 2016. Tingkat Pengetahuan Masyarakat Desa Basawang Kecamatan Teluk Sampit Tentang Penggunaan Antibiotik Sebagai Pengobatan Infeksi Tahun 2016, *Karya Tulis Ilmiah*. Universitas Muhammadiyah Palangkaraya.
- Aulia, I., Chamid, M. S., & Andari, S. 2017. Pemodelan Pneumonia pada Balita di Surabaya Menggunakan Spatial Autoregressive Models. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 6(1), D82-D88.
- Ayuningrum, T. A., Wijayanti, R. A., Deharja, A., & Santi, M. W. (2020). Pendekatan Sistem Dalam Pengelolaan Rekam Medis Di Rumah Sakit Mitra Sehat Situbondo. *J-REMI : Jurnal Rekam Medik Dan Informasi Kesehatan*, 1(4), 400–411.
- Depkes RI. Departemen Kesehatan RI. 2005. *Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Farasia P., A. 2020. *Proses Asuhan Gizi Terstandar pada Pasien Pneumonia dengan Kanker Payudara dan DM di RSUD Prof Dr Margono Soekarjo*. Bogor: Institut Teknologi Bandung.
- Fernandez B.A., 2013. Studi Penggunaan Antibiotik Tanpa Resep di Kabupaten Manggarai dan Manggarai Barat – NTT. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*. 2(2): 9-10.
- Gonzales et al., (2015) Guidelines for the management of community-acquired pneumonia in the elderly patient. *Rev Esp Quimioter* 2014;27(1): 69-86
- IDSA. Infectious Diseases Society of America. 2016. Management of Adults with Hospital-Acquired and Ventilator-Associated Pneumonia: 2016 Clinical Practice Guidelines by the Infectious Diseases Society of America and the American Thoracic Society. *Clinical Infectious Diseases, IDSA Guideline*. Page 64.

- Ilmi, T., Yulia, R., & Herawati, F. (2020). Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Pneumonia di Rumah Sakit Umum Daerah Tuluwangagung: *Jurnal Inovasi Farmasi Indonesia (JAIFI)*.
- Kemenkes. 2021. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 28 Tentang *Pedoman Penggunaan Antibiotik*, Jakarta, Indonesia.
- Mackenzie, Grant. The definition and classification of pneumonia. DOI 10. 2016.
- Mantero, M, P. Tarsia, A. Gramegna, S. Henchi, N. Vanoni, dan M. D. Pasquale. 2017. Antibiotic Therapy. Supportive Treatment and Management of Immunomodulation-Inflammation Response in Community Acquired Pneumonia: Review of Recommendations. *Multidisciplinary Respiratory Medicine*. 12 (1): 26.
- NICE. 2019. Pneumonia (Community-Acquired): Antimicrobial Prescribing. *Draft for Consultation*. Page 5.
- NICE. 2019. Pneumonia (Hospital-Acquired): Antimicrobial Prescribing. *Draft for Consultation*. Page 4-5.
- Nomor, V., Jalan, R., Bunda, R., & Depok, A. (2020). Identifikasi Kelengkapan Pengisian Metadata Rekam Medis Rawat Jalan Rsia Bunda Aliyah Depok. *Jurnal Administrasi Bisnis Terapan*, 2(2), 103–112. <https://doi.org/10.7454/jabt.v2i2.96>
- Nurarif, A. H & Kusuma, Hardhi. 2015. *Aplikasi Asuhan Keperawatan Berdasarkan Diagnosa Medis dan Nanda Nic-Noc*. Edisi Revisi Jilid 3. Jogjakarta: MediAction.
- Pamboaji, A. G. (2020). Analisis Pengelolaan Sumber Daya Unit Rekam Medis di Rumah Sakit Misi Lebak Guna Meningkatkan Efisiensi dan Efektivitas Pelayanan. *Jurnal Kesehatan Vokasional*, 5(3), 132. <https://doi.org/10.22146/jkesvo.48870>
- Permenkes RI. Peraturan Menteri Kesehatan. 2015. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2015 Tentang *Program Pengendalian Resistensi Antimikroba di Rumah Sakit*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Pulungan, R., Chan, A., & Fransiska, E. (2019). Evaluasi Penggunaan Obat Rasional di Puskesmas Kabupaten Serdang Bedagai. *Jurnal Dunia Farmasi*, 3(3), 144–152.
- Reviono. 2017. PNEUMONIA. Adakah Tempat untuk Pemberian Antiinflamasi Cetakan 1 Edisi 1 Surakarta: UNS Press.

- Revest, M. Egmann G. Chapron A., Jouneau S., Tattevin P. 2016. Adjuvant Corticosteroids for Patients Hospitalized with Community Acquired Pneumonia: Is it Time. *J Thorac Dis.* 8(5).
- Satrianegara, M. F. (2012). Organisasi dan Fungsi Manajemen Layanan Kesehatan : Teori, Integritasi dan Aplikasi dalam Praktek (perpustakaan fah Uinam (ed.); alauddin u). alauddin university press. http://ucs.sulselib.net//index.php?p=show_detail&id=35130
- Syamsul, D., Serbajadi, A., Iv, D., Sunggal, K., Serdang, K. D., & Utara, S. (2019). Pneumonia Di Puskesmas Induk Kota Binjai The Evaluation Of Rational Antibiotic Use In Non Pneumonia Acute Respiratory InfectionS (ARI) AT MAIN HEALTH CENTRE OF Alamat Korespondensi : Publish By ; *Jurnal Dunia Farmasi PENDAHULUAN Penyakit salah satu infe.* 3(3), 106– 114.
- Taher, Pinka. 2021. Rasionalitas Penggunaan Antibiotika Pada Pasien Poli Gigi Salah Satu Rumah Sakit Pendidikan Di Jakarta. *Jurnal Ilmiah dan Teknologi Kedokteran Gigi* 16(2):51-56.
- Torres, A., and Cilloniz, C. 2015. Epidemiology, Etiology, and Risk Factor Of Bacterial Pneumonia. In *Clinical Management Of Bacterial Pneumonia.* Switzerland: Springer, 11-12.
- Ulfa, D. A. 2019. Respiratory. Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dewasa Penderita Pneumonia Dengan Masalah Keperawatan Ketidakefektifan Bersihan Jalan Napas Di Ruang Asoka Rsud Dr. Harjono Ponorogo. Ponorogo: UMP.
- World Health Organization. *Pneumonia.* Fact sheet No. 331. August 2020.
- World Health Organization. 2019. Pneumonia. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/pneumonia>. (diakses pada 9 Nopember 2021).
- World Health Organization. *Pneumonia.* Fact sheet No. 331. August 2019.
- Wulandari, D & E rawati, M. 2016. *Buku Ajar Keperawatan Anak.* Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- World Health Organization., 2015. *Antimicrobial Resistance Global Report on Survaeillance June 2015.* France: WHO Press.