

**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK SEPSIS PADA PASIEN  
PEDIATRIK DI RSUD PROF DR MARGONO SOEKARJO  
PURWOKERTO**



**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi

**Disusun oleh :  
NURBAITI HANDAYANI  
2008010179**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK SEPSIS PADA PASIEN PEDIATRIK  
DI RSUD PROF DR MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO

NURBAITI HANDAYANI

2008010179

Skripsi ini telah disetujui pembimbing untuk di pertahankan dalam sidang

Pada hari Jumat 9 Agustus 2024



**HALAMAN PENGESAHAN**  
**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK SEPSIS PADA PASIEN**  
**PEDIATRI DI RSUD PROF DR MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO**

**NURBAITI HANDAYANI**

**2008010179**

**Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi**  
**Pada hari Jumat tanggal 09 Agustus 2024**

**SUSUNAN PANITIA**



<b>Ketua</b> <i>[Signature]</i> <b>apt. Dina Ratra Juwita, M.Farm.Klin</b> <b>NIK. 216074</b>	<b>Sekretaris</b> <i>[Signature]</i> <b>apt. Anjar Mahardian Kusuma, M.Sc</b> <b>NIK. 2160388</b>
<b>Penguji 1</b> <i>[Signature]</i> <b>apt. Wahyu Utamingrum, M.Sc</b> <b>NIK. 2160515</b>	<b>Penguji 2</b> <i>[Signature]</i> <b>apt. Nur Aini B, M.Clin.Pharm</b> <b>NIK. 2161095</b>

**Mengetahui**  
**Dekan Fakultas Farmasi**  
**Universitas Muhammadiyah**  
**Purwokerto**

*[Signature]*  
**apt. Binar Asrining Dhiani, M.Sc., Ph.D**  
**NIK. 2160387**



## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurbaiti Handayani  
NIM : 2008010179  
Program Studi : Farmasi  
Falkutas : Farmasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia memper tanggung jawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 19 juli 2024  
Yang membuat pertanyaan



  
Nurbaiti Handayani  
2008010179

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillahilabbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir dalam meraih gelar Sarjana Farmasi di Universitas Muhamadiyah Purwokerto. Sebagai bentuk rasa Syukur saya, maka skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Saya sendiri yang sudah mau dan mampu bertahan dalam proses sampai bisa berada dititik ini.
2. Kedua orang tua saya, Bapak Sugianto dan Ibu sundari sebagai alasan saya masih mau berjuang dan bertahan dalam setiap proses kehidupan ini, yang mendukung saya dengan cinta dan kasih serta doa yang tidak pernah putus dari mereka tanpa diminta.
3. Saudara-saudara saya, mbak vita dan adek romadonita yang selalu memberi dukungan moral dan finacial selama pendidikan saya di Farmasi. Serta menjadi sosok orang tua yang mampu membimbing saya dengan sabar.
5. Keponakan saya, kakak fatih dan adek birru yang selalu menghibur dan memberi semangat kepada saya.
6. Dosen pembimbing saya, Ibu apt. Wahyu Utaminigrum, M.Sci dan apt. Nur Aini B,clin.Pharm yang telah meluangkan waktunya dan selalu bersabar dalam membimbing, memberikan ilmunya dan sarannya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman Allahuma, Ela, Farra, Erwina, Fanny, Linda dan Salma yang sudah kebersamai saya diproses perkulihan ini baik suka dan duka. Memberi warna dikehidupan kuliah saya.
8. Rekan-rekan saya dalam melaksanakan penelitian, yang telah membantu saya selama penelitian ini berlangsung.

## **MOTO**

“Sesungguhnya kesempurnaan itu hanya milik Allah”

-Nurbaiti



## KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah subhana wa ta'ala yang telah memberikan limpahan kekuatan dan kemampuan sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “ **GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK SEPSIS PADA PASIEN PEDIATRIK DI RSUD PROF DR MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO** “ Penulisan proposal ini disusun guna memenuhi tugas akhir kuliah Program studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah mendukung keberhasilan penyusunan proposal kepada :

1. Assoc. Prof. Dr. Jebul suroso, S.kp., Ns., M.Kep. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto
2. Apt. Binar Asri Dhiniani, M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi
3. Apt, Suparman, Ph.D selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi
4. Apt. Wahyu Utamingrum, M.Sci dan apt. Nur Aini B,clin.Pharm selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan proposal ini
5. apt. Dina Ratna Juwita, M.Farm.Klin yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai sarjana Farmasi
6. Apt. Anjar Mahardian Kusuma, M.Sci yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai sarjana Farmasi
7. Seluruh Staf Dosen Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan pengarahan serta bimbingan dan support selama pembuatan tugas akhir proposal skripsi

8. Pihak RSUD Margono Soekarjo Purwokerto yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di rumah sakit ini;  
Akhir kata semoga allah SWT memberikan balasan atas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu. Aamiin.

Purwokerto, 19 juli 2024



NURBAITI HANDAYANI  
2008010179



## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurbaiti handayani  
NIM : 2008010179  
Program Studi : Farmasi  
Fakultas : Farmasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto,  
Jenis karya : Skripsi

menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Gambaran Penggunaan Antibiotik Sepsis Pada Pasien Pediatrik di RSUD Prof DR Margono Soekarjo Purwokerto. Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/ mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

dibuat di : purwokerto

Pada tanggal : 20 Juli 2024

Yang menyatakan,



Nurbaiti Handayani

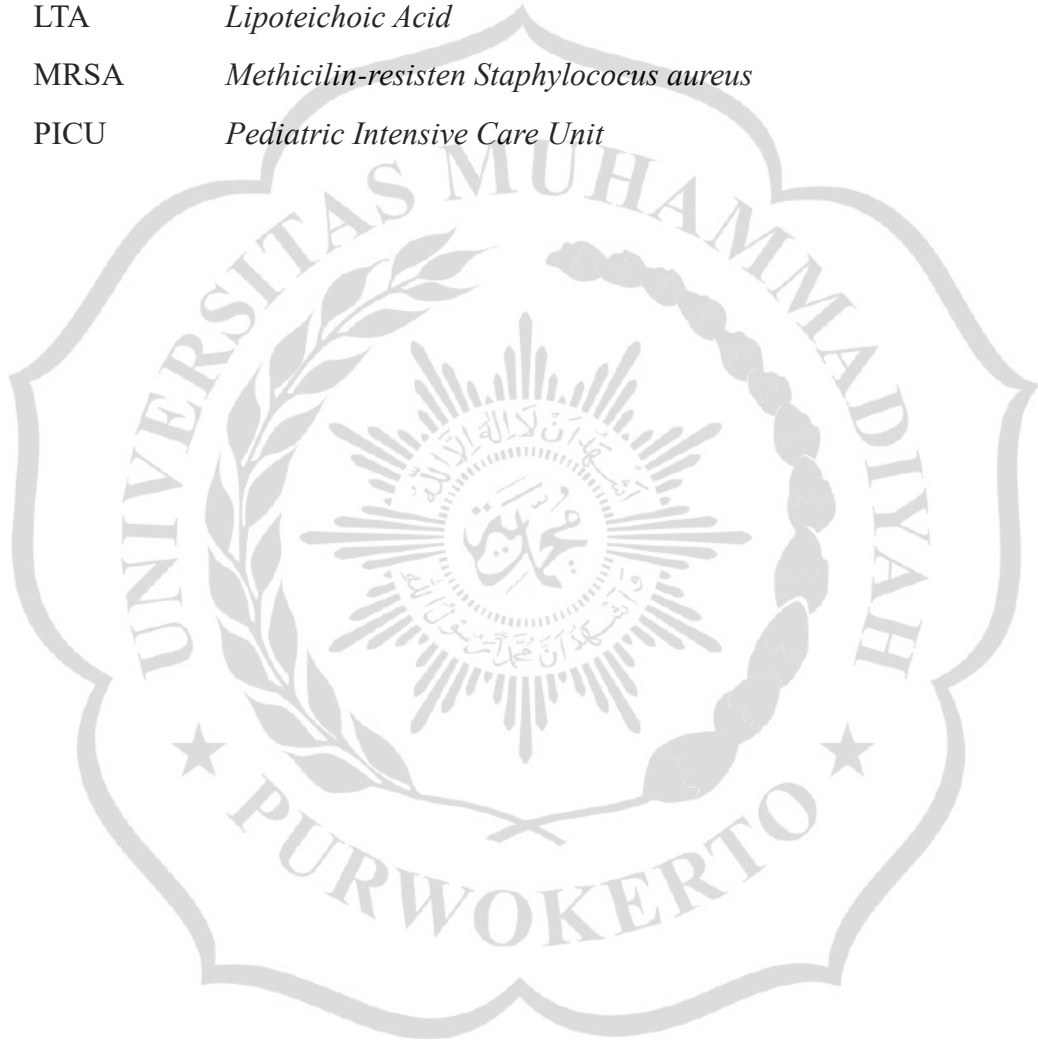
2008010179

## RIWAYAT HIDUP

**Nama** : Nurbaiti Handayani  
**Tempat dan tanggal lahir** : Kotabumi, 03 Oktober 2001  
**Orang tua** : Sugianto (Ayah)  
Sundari (Ibu)  
**Alamat** : kp. Kotabumi Rt/Rw 02/03  
Kec. Kotabumi Selatan, Kab Lampung Utara  
Provinsi Lampung  
**No. HP** : 0895610107916  
**Alamat email** : [nurbaitih53@gmail.com](mailto:nurbaitih53@gmail.com)  
**Riwayat pendidikan :**  
a. SD : Islam Ibnurusyd  
b. SMP : SMPN 03 Kotabumi  
c. SMA : SMAN 03 Kotabumi  
**Keanggotaan organisasi** : Pengurus Patient Conseling Comunity

## DAFTAR SINGKATAN

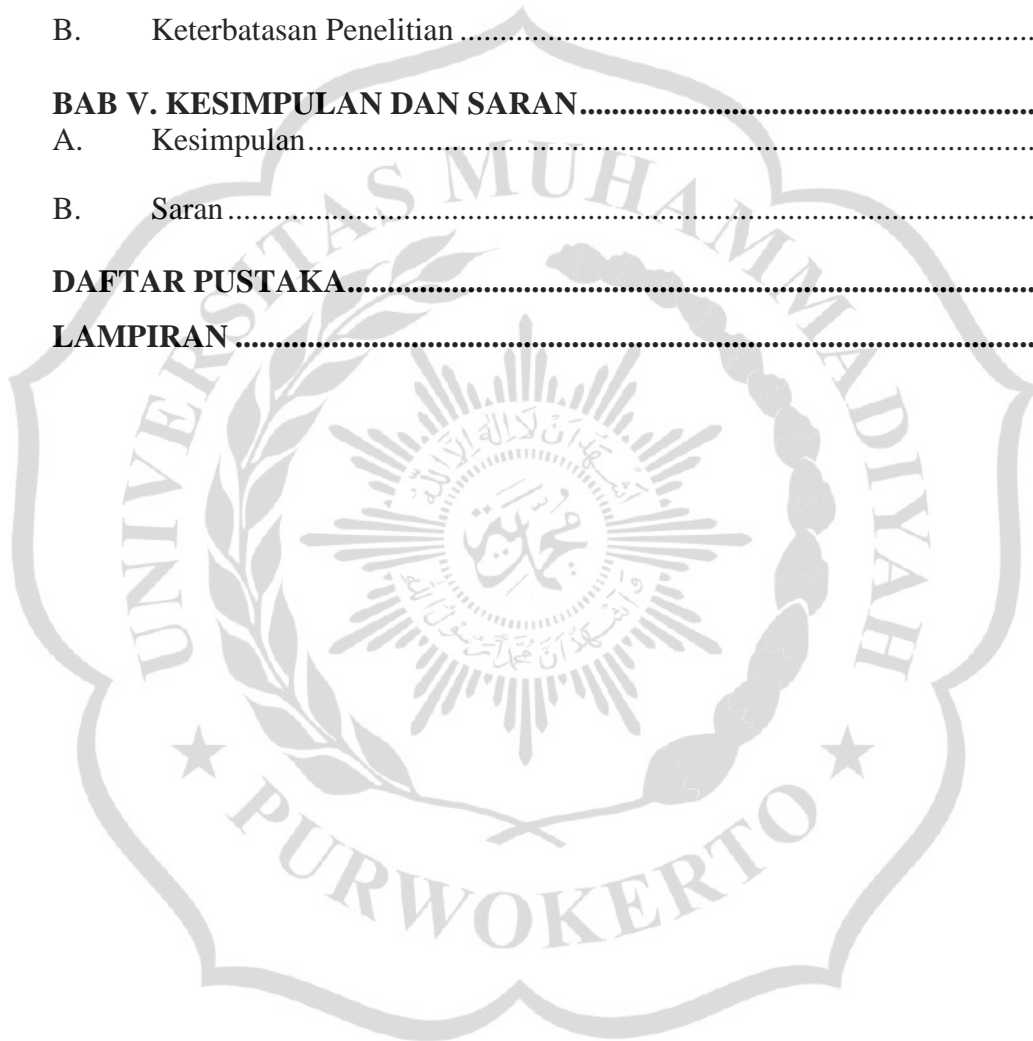
AAP	<i>American Academy of Pediatrics</i>
AMRIN	<i>Antimicrobial Resistance in Indonesia</i>
APRC	<i>Advance Pediatric Resuscitation Course</i>
IDAI	<i>Ikatan Dokter Anak Indonesia</i>
LTA	<i>Lipoteichoic Acid</i>
MRSA	<i>Methicilin-resisten Staphylococcus aureus</i>
PICU	<i>Pediatric Intensive Care Unit</i>



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>MOTO</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	<b>ix</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II. TINJAU PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
A. Hasil Penelitian Terdahulu .....	5
B. Landasan Teori .....	6
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>27</b>
A. Jenis dan Rancangan penelitian.....	27
B. Definisi Variabel Operasional .....	27
C. Waktu dan Tempat Penelitian .....	29

D.	Alat dan Bahan Penelitian .....	29
E.	Cara Penelitian .....	30
F.	Skema jalannya penelitian .....	32
G.	Analisis Hasil .....	33
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>34</b>
A.	Hasil dan Pembahasan .....	34
B.	Keterbatasan Penelitian .....	54
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>53</b>
A.	Kesimpulan .....	53
B.	Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>54</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>55</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
Tabel 2.3 Tanda-tanda vital normal pada anak .....	15
Tabel 2.4 Tekanan darah sistolik normal sesuai kelompok usia .....	15
Tabel 2.5 Jenis antibiotik empiris sepsis dan dugaan bakteri penyebabnya .....	20
Tabel 3.1 Variabel Operasional .....	27
Tabel 4.1 karakteristik Pasien .....	34
Tabel 4.2 Penggunaan Antibiotik .....	41
Tabel 4.3 Pemberian antibiotik tunggal dan kombinasi .....	45
Tabel 4.4 Analisis <i>Gyssens</i> Pasien Sepsis Pediatrik .....	49
Tabel 4.5 Pemberian Antibiotik Tidak Tepat .....	50
Tabel 4.6 Antibiotik Empiris .....	51
Tabel 4.7 Antibiotik Definitif .....	52
Tabel 4.8 Hubungan Ketepatan Terapi Antibiotik.....	53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur penegakan diagnosis Sepsis ..... 13

Gambar 2.2 Diagram Alur diagram *gyssens* ..... 25



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat izin penelitian .....	60
Lampiran 2. Riview Dengan Apoteker RSUD Prof Dr Margono Soekarjo.....	63
Lampiran 3. Hasil data spss Uji chi-square test.....	64
Lampiran 4. Hasil Analisis Gyssens Bersama Apoteker Yang Bertugas Di RSUD Prof Dr Margono Soekarjo Purwokerto .....	65



# GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DEMAM SEPSIS PADA PASIEN PEDIATRIK DI RSUD PROF DR MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO

Nurbaiti Handayani<sup>1</sup>, Wahyu Utamingrum<sup>2</sup>, Nur Aini B<sup>3</sup>

## ABSTRAK

**Latar Belakang :** Sepsis didefinisikan sebagai difungsi organ yang mengancam jiwa yang disebabkan oleh disregulasi respon tubuh terhadap infeksi yang terjadi. Kriteria klinis untuk sepsis mencakup dugaan atau adanya infeksi. Sepsis menjadi penyebab dari kematian terhadap anak yang cukup tinggi di ruang intensif perawatan anak (Pediatric Intensive Care Unit/PICU) hal ini dapat menyebabkan tingginya biaya perawatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi penggunaan antibiotik pada pasien sepsis pediatrik di RSUD Prof Dr Margono Soekarjo Purwokerto menggunakan metode Gyssens dan menghubungkannya dengan outcome terapi. **Metode :** Metode yang digunakan adalah penelitian deskriptif analitik dengan menggunakan data prospektif. Data dikumpulkan untuk menilai ketepatan penggunaan antibiotik berdasarkan kriteria *Gyssens* dan mengkaji hubungannya dengan hasil terapi. **Hasil :** Didapatkan kejadian sepsis berdasarkan jenis kelamin, di dapati 10 pasien (55,6%) sepsis pediatri berjenis kelamin laki-laki sedangkan 8 pasien (44,6%) sepsis pediatri berjenis kelamin perempuan. Hasil yang didapatkan yaitu sebanyak 13 persepan antibiotik (23,6%) masuk dalam kategori IIA yang disajikan dalam tabel di diatas. **Kesimpulan :** Hasil evaluasi penggunaan antibiotik pada pasien pediatri sepsis di di RSUD. Prof. Dr Margono Soekarjo Purwokerto priode April-Juni 2024 menggunakan metode gyssens didapatkan kategori 0 sebanyak 42 persepan (76,4%). Tidak terdapat hubungan antara penggunaan antibiotik pada pasien sepsis yang telah dianalisis menggunakan metode gyssens terhadap clinical outcome pasien sepsis di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.

Kata kunci : *Antibiotik, Pediatri, Sepsis,*

**DESCRIPTION OF THE USE OF ANTIBIOTICS FOR TYPHID FEVER IN  
PEDIATRIC PATIENTS AT PROF DR MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO  
HOSPITAL**

Nurbaiti Handayani<sup>1</sup>, Wahyu Utamingrum<sup>2</sup>, Nur Aini B<sup>3</sup>

**ABSTRACT**

Background: Sepsis is defined as life-threatening organ dysfunction caused by a dysregulated response of the body to an infection. Clinical criteria for sepsis include suspected or present infection. Sepsis is a cause of death in children that is quite high in the pediatric intensive care unit (PICU) this can lead to high treatment costs. This study aims to evaluate the use of antibiotics in pediatric sepsis patients at Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto Hospital using the Gyssens method and relate it to therapeutic outcomes. Method: The method used is a descriptive analytical study using prospective data. Data were collected to assess the appropriateness of antibiotic use based on the Gyssens criteria and examine its relationship to therapeutic outcomes. Results: The incidence of sepsis was obtained based on gender, 10 patients (55.6%) of pediatric sepsis were male while 8 patients (44.6%) of pediatric sepsis were female. The results obtained were 13 antibiotic prescriptions (23.6%) included in category IIA which are presented in the table above. Conclusion: The results of the evaluation of antibiotic use in pediatric sepsis patients at RSUD. Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto for the period April-June 2024 using the Gyssens method obtained category 0 for 42 prescriptions (76.4%). There is no relationship between antibiotic use in sepsis patients that have been analyzed using the Gyssens method and the clinical outcome of sepsis patients at RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto

Keywords: *Antibiotics, Pediatrics, Sepsis,*