



**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PROFILAKSIS
PADA PASIEN OPERASI APENDISITIS DI RSPAD GATOT
SOEBROTO DENGAN METODE GYSSENS**

SKRIPSI

HELEN BETANIA CHRISIN

NRP 2010211141

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN
JAKARTA FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
2024**



**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PROFILAKSIS
PADA PASIEN OPERASI APENDISITIS DI RSPAD GATOT
SOEBROTO DENGAN METODE GYSSENS**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Kedokteran

HELEN BETANIA CHRISIN

NRP 2010211141

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN
JAKARTA FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA**

2024

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Helen Betania Chrisin

NIM : 2010211141

Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Judul Skripsi : Evaluasi Penggunaan Antibiotik Profilaksis Pada Pasien Operasi Apendisitis di RSPAD Gatot Soebroto dengan Metode Gyssens

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

dr. Hany Yusmaini, M.Kes
Penguji

dr. Erna Harfiani, M.Si
Pembimbing 1

dr. Mila Citrawati, M. Biomed., Sp. KKL P
Pembimbing 2

Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes., M.Pd.I
Dekan Fakultas Kedokteran

dr. Mila Citrawati, M. Biomed., Sp. KKL P
Ketua Program Studi Kedokteran Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 9 Januari 2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Helen Betania Chrisin

NRP : 2010211141

Tanggal : 19 Januari 2024

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 19 Januari 2024

Yang menyatakan,



Helen Betania Chrisin

PAKTA INTEGRITAS

Nama : Helen Betania Chrisin

NRP : 2010211141

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa Tanda Tangan (Digital dan Basah) yang ada dalam naskah ini benar keasliannya dan adanya persetujuan dari yang bersangkutan. Apabila di kemudian hari pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Jakarta, 19 Januari 2024

Yang menyatakan,



Helen Betania Chrisin

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

Skripsi, Januari 2024

HELEN BETANIA CHRISIN, No. NRP 2010211141

EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PROFILAKSIS PADA PASIEN OPERASI APENDISITIS DI RSPAD GATOT SOEBROTO DENGAN METODE GYSSENS

RINCIAN HALAMAN (xviii + 55 halaman, 14 Tabel, 5 bagan, lampiran)

ABSTRAK

Tujuan

Penanganan apendisitis dapat dilakukan dengan cara invasif dan noninvasif. Tindakan invasif berupa tindakan pembedahan seperti apendektomi dan laparoscopy. Setiap tindakan pembedahan memiliki risiko terkena infeksi. Pencegahan infeksi pasca operasi dapat dilakukan dengan cara pemberian antibiotik profilaksis. Namun pemberian antibiotik yang tidak sesuai dapat menyebabkan lamanya pengobatan bahkan kematian. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi penggunaan antibiotik profilaksis pada pasien operasi apendisitis di RSPAD Gatot Soebroto tahun 2021-2023.

Metode Penelitian ini menggunakan rancangan analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Pengumpulan data dilakukan secara retrospektif berdasarkan rekam medis. Responden penelitian ini adalah seluruh pasien operasi apendisitis yang mendapatkan antibiotik profilaksis. Analisis data menggunakan univariat.

Hasil : bahwa dari 32 sampel terdapat 2 jenis antibiotik yang digunakan, yaitu ceftriaxone (78.1%) dan kombinasi ceftriaxone dan metronidazole (21.9%). Karakteristik pasien operasi apendisitis di RSPAD Gatot Soebroto adalah laki-laki sebanyak 18 pasien (56.3%) dan usia penderita di dominasi usia produktif berkisar 26-35 tahun sebanyak 11 pasien (34.4%). Dari 32 sampel yang dievaluasi didapatkan sebanyak 23 antibiotik yang rasional dan 9 antibiotik tidak rasional yang mencakup kategori IIA atau tidak tepat interval pemberiannya dan kategori III A dan IIIB yang tidak tepat durasi pemberiannya.

Kesimpulan: Berdasarkan hasil penelitian didapatkan penggunaan antibiotik pada pasien operasi apendisitis di RSPAD Gatot Soebroto masih belum 100% rasional.

Daftar Pustaka : 68 (2014-2023)

Kata kunci : Antibiotik profilaksis, Apendisitis, Metode Gyssens

FACULTY OF MEDICINE

UNIVERSITY PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

Undergraduate Thesis, January 2024

HELEN BETANIA CHRISIN, No. NRP 2010211141

EVALUATION OF PROPHYLAXIS ANTIBIOTIC USE IN APPENDICITIS SURGERY PATIENTS AT GATOT SOEBROTO RSPAD USING THE GYSSENS METHOD

ABSTRACT

Introduction: *Appendicitis can be treated using invasive and non-invasive methods. Invasive procedures include surgical procedures such as appendectomy and laparoscopy. Every surgical procedure carries a risk of infection. Prevention of post-operative infections can be done by administering prophylactic antibiotics. However, administering inappropriate antibiotics can cause prolonged treatment and even death. This study aims to evaluate the use of prophylactic antibiotics in appendicitis surgery patients at the Gatot Soebroto Army Hospital in 2021-2023.*

Method: *This study used an observational analytical design with a cross sectional approach. Data collection was carried out retrospectively based on medical records. The respondents of this study were all appendicitis surgery patients who received prophylactic antibiotics. Data analysis uses univariate.*

Results: *that from 32 samples there were 2 types of antibiotics used, namely ceftriaxone (78.1%) and a combination of ceftriaxone and metronidazole (21.9%). The characteristics of appendicitis surgery patients at the Gatot Soebroto Army Hospital are 18 patients (56.3%) male and 11 patients (34.4%) are predominantly productive ages ranging from 26-35 years. Of the 32 samples evaluated, 23 antibiotics were found to be rational and 9 antibiotics were irrational, including category IIA or incorrect administration interval and categories III A and IIIB where the duration of administration was incorrect.*

Conclusion: *Based on the research results, it was found that the use of antibiotics in appendicitis surgery patients at Gatot Soebroto Army Hospital is still not 100% rational.*

Bibliography : 68 (2014-2023)

Keyword : Antibiotic Prophylactic, Appendicitis, Gyssens Method

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Evaluasi Penggunaan Antibiotik Profilaksis Pada Pasien Operasi Apendisitis Di RSPAD Gatot Soebroto Dengan Metode Gyssens”. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir menempuh program Studi S-1 sarjana kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Penulis menyadari bahwa proses dalam menyelesaikan skripsi ini tidak mudah dan tidak dapat diselesaikan tanpa doa dan dukungan dari banyak pihak. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa karena atas izin-Nya penulis dapat diberikan kekuatan dan kelancaran dalam proses pembuatan skripsi ini;
2. Dr.dr. Taufiq F Pasiak, M.Kes, M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta;
3. dr. Erna Harfiani, M.Si selaku wakil dekan 3 dan dosen pembimbing pertama penulis yang telah membimbing, membantu memberikan dukungan, tenaga, pikiran dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini hingga akhir dengan baik;
4. dr. Mila Citrawati, M.Biomed,Sp.KKLP selaku Ketua Program Studi Kedokteran Program Sarjana dan dosen pembimbing kedua penulis yang telah sabar membimbing dan membantu mengarahkan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik;

5. dr. Hany Yusmaini, M.Kes selaku penguji yang telah meluangkan waktu, memberikan saran dan masukan yang sangat bermanfaat sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik;
6. Keluarga penulis yaitu, Bapak Subiyantoro, Ibu Kristin Prasetyaningsih, adik-kakak penulis dan keluarga besar Pak Suwarso yang selalu mendoakan, memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini;
7. Pihak Rumah Sakit Gatot Soebroto yang telah mengizinkan dan membantu penulis dalam melakukan penelitian;
8. Alya, Kharisma, Tyas, Maira, Iqu, Jenna, Gio selaku teman sejawat dan seperjuangan yang mau membantu, mendengarkan keluh kesah dan memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini;
9. Hantu Rimba W'19-021 dan keluarga yang telah memberi dukungan dan doa restu kepada penulis sehingga skripsi ini dapat selesai;
10. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang sudah membantu dan berkontribusi dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan oleh karena itu, penulis mengharapkan dan menerima adanya kritik dan saran yang membangun agar penelitian ini menjadi lebih baik. Akhir kata, penulis sangat berharap bahwa penyusunan penelitian ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak.

Jakarta, 9 Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
PAKTA INTEGRITAS	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR BAGAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
I.4.1 Manfaat Teoritis	4

	x
I.4.2 Manfaat Praktis.....	4
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Apendisitis.....	5
II.1.1 Definisi	5
II.1.2 Epidemiologi	5
II.1.3 Etiologi	5
II.1.4 Patofisiologi.....	6
II.1.5 Klasifikasi.....	7
II.1.6 Gejala Klinis.....	8
II.1.7 Faktor Risiko	8
II.1.8 Diagnosis	8
II.1.9 Komplikasi	10
II.1.10 Penatalaksanaan.....	10
II.2 Infeksi Luka Operasi	12
II.2.1 Definisi	13
II.2.2 Faktor Risiko	13
II.2.3 Jenis Luka Berdasarkan Derajat Kontaminasi.....	13
II.3 Antibiotik.....	14
II.3.1 Definisi	14
II.3.2 Klasifikasi Antibiotik	15

	xi
II.3.3 Penggolongan Antibiotik.....	18
II.3.4 Dasar-Dasar Pengobatan dengan Antibiotik	18
II.3.5 Evaluasi Penggunaan Antibiotik	19
II.4 Antibiotik Profilaksis	24
II.4.1 Definisi	24
II.4.2 Prinsip Pemberian Antibiotik Profilaksis	25
II.4.3 Antibiotik Profilaksis Apendisitis	26
II.5 Kerangka Teori.....	29
II.6 Kerangka Konsep	31
II.7 Hipotesis	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
III.1 Jenis Penelitian.....	32
III.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	32
III.2.1 Lokasi Penelitian	32
III.2.2 Waktu Penelitian	32
III.3 Subjek Penelitian.....	32
III.3.1 Populasi	32
III.3.2 Sampel.....	32
III.5 Kriteria Penelitian	34
III.6 Teknik Sampling	34
III.7 Identifikasi Variabel Penelitian.....	35

	xii
III.7.1 Variabel Independen	35
III.7.2 Variabel Dependen	35
III.8 Definisi Operasional.....	35
III.9 Instrumen Penelitian.....	35
III.10 Protokol Penelitian	36
III.10.1 Pra Penelitian	36
III.10.2 Pengolahan Data.....	36
III.11 Analisis Data	37
III.11.1 Analisis Univariat.....	37
III.12 Alur Penelitian	37
BAB IV PEMBAHASAN.....	39
IV.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian	39
IV.1.1 Deskripsi Tempat Penelitian	39
IV.2 Hasil Penelitian	40
IV.2.1 Distribusi Usia.....	40
IV.2.2 Distribusi Jenis Kelamin	41
IV.2.3 Distribusi Penggunaan Antibiotik Profilaksis.....	41
IV.2.4 Rasionalitas Penggunaan Antibiotik.....	41
IV.3 Pembahasan Hasil Penelitian	44
IV.3.1 Distribusi Usia.....	44
IV.3.2 Distribusi Jenis Kelamin	45

	xiii
IV.3.3 Distribusi Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Profilaksis	46
IV.4 Keterbatasan Penelitian.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
V.1 Kesimpulan	52
V.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Alvarado Score.....	9
Tabel 2. 2 Rekomendasi Antibiotik untuk Apendisitis	10
Tabel 2. 3 Penilaian Kategori Gyssens.....	20
Tabel 2. 4 Rekomendasi Antibiotik Profilaksis untuk Bedah	26
Tabel 2. 5 Antibiotik Profilaksis untuk Apendisitis	27
Tabel 2. 6 Waktu Paruh yang di Rekomendasikan untuk Profilaksis Bedah	28
Tabel 2. 7 Penelitian Terkait	29
Tabel 3. 1 Definisi Operasional.....	35
Tabel 4. 1 Usia Pasien Operasi Apendisitis.....	40
Tabel 4. 2 Jenis Kelamin Pasien Operasi Apendisitis	41
Tabel 4. 3 Distribusi Antibiotik Profilaksis Yang Digunakan	41
Tabel 4. 4 Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Profilaksis Berdasarkan Metode Gyssens	41
Tabel 4. 5 Gambaran Penggunaan Antibiotik Profilaksis Pasien Operasi Apendisitis di RSPAD Gatot Soebroto.....	42
Tabel 4. 6 Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Profilaksis Menurut Jenis Antibiotik	43

DAFTAR BAGAN

Bagan 2. 1 Patofisiologi Apendisitis.....	6
Bagan 2. 2 Alur Penelitian Kualitatif Penggunaan Antibiotik.....	21
Bagan 2. 3 Kerangka Teori	30
Bagan 2. 4 Kerangka Konsep.....	31
Bagan 3. 1 Alur Penelitian	37

DAFTAR ISTILAH/SINGKATAN

1. Ab : Antibiotik
2. App : Apendisitis
3. BPJS : Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
4. ILO : Infeksi Luka Operasi
5. IV : Intravena
6. Kemenkes : Kementerian Kesehatan
7. Permenkes : Peraturan Menteri Kesehatan
8. SSI : Site Surgery Infection
9. WHO : World Health Organization

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Riwayat Hidup Penulis	60
Lampiran 2 Surat Persetujuan Etik	61
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian.....	62
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian dari RSPAD Gatot Soebroto (<i>Informed Consent</i>)	63
Lampiran 5 Instrumen Penelitian	64
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian	64
Lampiran 7 Data Pasien	65
Lampiran 8 Hasil Output SPSS.....	66
Lampiran 9 Lembar Persetujuan Uji Turnitin	68
Lampiran 10 Bukti Uji Turnitin	69