

**STUDI LITERATUR PROFIL KUMAN DAN POLA
SENSITIVITAS ANTIBIOTIK GOLONGAN
AMINOGLIKOSIDA PADA INFENSI LUCA OPERASI**

PROPOSAL SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh:

Olifvia Indah Untari

NPM: 17700088

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**STUDI LITERATUR POLA KUMAN DAN POLA SENSITIVITAS
ANTIBIOTIK GOLONGAN AMINOGLIKOSIDA PADA INFENSI LUKA
OPERASI**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh:

Olifvia Indah Untari

NPM: 17700088

Menyetujui untuk diuji

Pada Tanggal : 4 Januari 2022

Pembimbing,



Rini Purbowati, S.Si, M.Si.

NIK. 13706-ET

Pengaji,



drg. Wahyuni Dyah Permatasari, Sp.Ort

NIK. 11559-ET

HALAMAN PENGESAHAN

PROPOSAL SKRIPSI

**STUDI LITERATUR POLA KUMAN DAN POLA SENSITIVITAS
ANTIBIOTIK GOLONGAN AMINOGLIKOSIDA PADA INFENSI LUCA
OPERASI**

Oleh :

Olifvia Indah Untari

NPM: 17700088

Telah diuji pada

Hari : Selasa

Tanggal : 4 Januari 2022

Dan dinyatakan lulus oleh:

Pembimbing,



Rini Purbowati, S.Si, M.Si.

NIK. 13706-ET

Pengaji



drg. Wahyuni Dyah Permatasari, Sp.Ort

NIK. 11559-ET

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Olifvia Indah Untari;

NPM : 17700088;

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya;

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Studi Literatur Profil Kuman dan Pola Sensitivitas Antibiotik Golongan Aminoglikosida Pada Infeksi Luka Operasi”, benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 29 Januari 2022

Yang membuat pernyataan,



(Olifvia Indah Untari)

NPM : 17700088

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Olifvia Indah Untari;

NPM : 17700088;

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "Studi Literatur Profil Kuman dan Pola Sensitivitas Antibiotik Golongan Aminoglikosida Pada Infeksi Luka Operasi". Bersedian untuk dimuat di dalam majalah atau jurnal ilmiah atas nama pembimbing dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai peneliti.

Surabaya, 29 Januari 2022

Yang membuat pernyataan,



(Olifvia Indah Untari)

NPM : 17700088

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Olifvia Indah Untari;

NPM : 17700088;

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya;

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "Studi Literatur Profil Kuman dan Pola Sensitivitas Antibiotik Golongan Aminoglikosida Pada Infeksi Luka Operasi". Bersedia untuk diunggah dalam *e-repository* Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan dimanfaatkan untuk masyarakat luas.

Surat Pernyataan Persetujuan ini digunakan sebagaimana diperlukan.

Surabaya, 29 Januari 2022

Yang membuat pernyataan,



(Olifvia Indah Untari)

NPM : 17700088

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunianya dalam penyusunan skripsi yang berjudul “Studi Literatur Pola Kuman dan Uji Sensitivitas Antibiotik Golongan Aminoglikosida pada Infeksi Luka Operasi”.

Proposal skripsi ini berhasil saya selesaikan berkat dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya, kepada:

1. Allah SWT.
2. Orang tua, yang telah mendukung dan membiayai saya kuliah.
3. Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, tempat saya menimba ilmu dan menambah pengetahuan.
4. Dosen pembimbing saya, Rini Purbowati, S.Si, M.Si.
5. Teman saya, Sri Hastutik.

Karena tanpa dukungan serta arahan yang telah diberikan pada saya, saya pasti mengalami kesulitan dalam penggerjaan skripsi ini. Demikian yang dapat saya sampaikan dari mengenai skripsi yang tak luput dari kekurangan dan ketidak sempurnaan mengingat keterbatasan kemampuan saya. Harapan saya skripsi yang saya susun dapat bermanfaat untuk yang pembaca, terima kasih.

Surabaya, 28 Desember 2021

Peneliti

ABSTRAK

Untari, Olifvia Indah. 2021. *Studi Literatur Profil Kuman Dan Pola Sensitivitas Antibiotik Golongan Aminoglikosida Pada Infeksi Luka Operasi.* Skripsi, Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Rini Purbowati, S.Si, M.Si.; drg. Wahyuni Dyah Permatasari, Sp.Ort.

Infeksi luka operasi yakni infeksi nosokomial yang terjadi pada luka akibat prosedur pembedahan invasif, terjadi di daerah insisi atau *organ-space* yang terjadi pada pasien pasca pembedahan, dan merupakan salah satu penyebab terpenting dari *Healthcare Associated Infections (HAIs)*. Penelitian studi literatur “Profil Kuman Dan Pola Sensitivitas Antibiotik Golongan Aminoglikosida Pada Infeksi Luka Operasi” ini menggunakan metode *literature review*. *Literature review* merupakan analisis terintegrasi (bukan hanya ringkasan) tulisan ilmiah yang terkait langsung dengan pertanyaan penelitian. Artinya, literatur menunjukkan korespondensi antara tulisan-tulisan dan pertanyaan yang dirumuskan. Hasil penelitian yang ditunjukkan melalui beberapa jurnal terdahulu terdahulu terdapat beberapa profil kuman yang menjelaskan penyebab pasien menderita infeksi luka operasi yakni *S. aureus* 35.16%, *Klebsiella* 23.08%, *Pseudomonas aeruginosa* 16.48%, *E. coli* 12.09%, *Proteus mirabilis* 6.59%, CONS 5.49%, *Enterococcus* 1.1%. Kemudian berdasarkan analisis melalui beberapa jurnal tersebut terdapat hasil pengujian sensitivitas terhadap beberapa antibiotik termasuk golongan aminoglikosida yaitu pada gentamicin memiliki daya resistensi sebesar 60.3%, dan amikacin 21.4%.

Kata Kunci: Infeksi Luka Operasi, Aminoglikosida, Bakteri

ABSTRACT

Untari, Olifvia Indah. 2021. *Literature study of germ profile and sensitivity pattern of antibiotics in surgical site infections*. Thesis, Medical Education Study Program, Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma University. Rini Purbowati, S.Si, M.Si.; drg. Wahyuni Dyah Permatasari, Sp.Ort.

*Surgical wound infections are nosocomial infections that occur in wounds due to invasive surgical procedures, occur in the incision area or organ space in postoperative patients, and are one of the most important causes of Healthcare Associated Infections (HAIs). The literature study "Profile of Germs and Antibiotic Sensitivity Patterns of Aminoglycoside Groups in Surgical Site Infections" uses the literature study method. Literature review is an integrated analysis (not just a summary) of scientific research that is directly related to research. That is, the literature shows a correspondence between the writings and the formulated questions. The results of the research shown through several previous journals contained several profiles of germs that were the cause of patients suffering from surgical wound infections, namely *S. aureus* 35.16%, *Klebsiella* 23.08%, *Pseudomonas aeruginosa* 16.48%, *E. coli* 12.09%, *Proteus mirabilis* 6.59%, CONS 5.49%, *Enterococcus* 1.1%. Then based on the analysis through several journals, there are results of tests on several antibiotics including the aminoglycoside group, namely gentamicin has a resistance of 60.3%, and amikacin 21.4%.*

Keywords: *Surgical site infecitons, Aminoglycoside, bacteria*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
SURAT PERNYATAAN UNGGAH MAJALAH/JURNAL.....	iv
SURAT PERNYATAAN UNGGAH <i>e-repository</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Infeksi Luka Operasi	7
B. Bakteri Penyebab ILO	14
C. Antibiotik	18
BAB III METODE	25

A. Metode.....	25
B. Penjelasan Bagan Alir	25
C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	28
D. Seleksi Studi dan Penilaian Kualitas.....	28
BAB IV PEMBAHASAN.....	30
4.1 Angka Kasus Kultur Positif Infeksi Luka Operasi	30
4.2 Profil Bakteri Penyebab Infeksi Luka Operasi	33
4.3 Profil Resistensi Antibiotik Pada Bakteri Penyebab Infeksi Luka Operasi	
38	
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Kerangka Konseptual	26
--	----

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Klasifikasi Derajat Kontaminasi Tempat Operasi The National Academy of Sciences/National Research Council wound classification.....	9
Tabel IV.1 Tabel ukuran sampel, kasus positif dari persentase kasus kultur positif	31
Tabel IV.2 Profil Bakteri Penyebab Infeksi Luka Operasi	35
Tabel IV.3 Profil Resistensi Antibiotik.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman Persetujuan.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan Keaslian Tulisan	iii
Surat Pernyataan Unggah Majalah/Jurnal	iv
Surat Pernyataan Unggah <i>e-repository</i>	v