

SKRIPSI
EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ULKUS
DIABETES MELITUS DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD
PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL PERIODE JANUARI –
DESEMBER 2017

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



UMY

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

Unggul & Islami

Disusun oleh

DEA PITA KUSUMA

20160350044

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2020

HALAMAN PENGESAHAN

EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ULKUS
DIABETES MELITUS DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD PANEMBAHAN
SENOPATI BANTUL PERIODE JANUARI – DESEMBER 2017


Disusun oleh:

DEA PITA KUSUMA


20160350044

Telah disetujui pada tanggal 6 Juli 2020


Dosen Pembimbing


apt. Dra. Sri Kadarinah,
NIK : 173226

Dosen Penguji 1

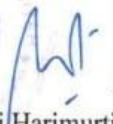

apt. Dr. Bangunawati Rahajeng, M.Si
NIK : 19701105201104173154

Dosen Penguji 2


apt. Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes.
NIK. 1968 0229 199409 173008

Mengetahui,

Ketua Program Studi Farmasi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta


apt. Sabtanti Harimurti, M.Sc.

NIK. 1973 0223 201310 173127

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : **Dea Pita Kusuma**

NIM : **20160350044**

Program Studi : **Program Studi Farmasi**

Fakultas : **Kedokteran dan Ilmu Kesehatan**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 15 Mei 2020

Yang membuat pernyataan,

Tanda tangan



Dea Pita Kusuma

MOTTO

(QS. Al-Baqarah : 49)

“Sesungguhnya Kami menciptakan segala sesuatu menurut ukuran”

(QS. Al-Insyirah : 5-6)

“Karena Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, Sesudah kesulitan
itu ada kemudahan”

Allah menciptakan segala sesuatu sesuai kadarnya, maka apabila ada kesulitan
maka disitulah ada kemudahan”, karena janji Allah itu pasti”

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan skripsi ini sebagai karya sederhana yang di tulis dengan segenap perjuangan untuk orang-orang yang tersayang dan selalu mendoakan setiap langkahku :

Ayah dan Ibuku tercinta

(Ayah Darsono dan Ibu Siti Asiyah)

Almarhum Kakek dan Nenek Tersayang

Almamater tercinta, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Terimakasih telah memberikan cinta, kasih sayang, semangat dan dukungan serta do'a yang tulus dalam setiap langkah perjuangan putri kalian.

Skripsi ini bukti melawan rasa malasku dalam belajar, namun tidak seberapa dari perjuangan dan harapan kalian.

MasyaAllah Tabarakallah

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, tuhan semesta alam yang telah meridhoi dan memberikan kemudahan pada hamba-Nya dalam menyelesaikan pembuatan karya tulis ilmiah yang berjudul “EVALUASI “PENGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ULKUS DIABETES MELITUS DI RAWAT INAP RSUD PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL PERIODE JANUARI – DESEMBER 2017” Tanpa pertolongan-Nya, penulis mungkin tidak bisa menyelesaikan pembuatan karya tulis ilmiah ini. Sholawat serta salam untuk Nabi Besar Muhammad SAW, yang telah membawa kita dari Zaman Jahiliah sampai Zaman terang benderang seperti sekarang ini.

Karya tulis ilmiah ini dibuat sebagai salah satu persyaratan kelulusan mahasiswa Program Sarjana S1 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Mengingat keterbatasan pengetahuan, pengalaman dan kemampuan penulisan, karya tulis ilmiah ini tidak luput dari kekurangan. Penulis menyadari dalam penyusunan proposal penelitian ini tidak dibuat atas bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt sebagai Ketua Program Studi Farmasi UMY.
2. Ibu Dra. Sri Kadarinah, Apt sebagai Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan waktu bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.

3. Seluruh Dosen Prodi Farmasi UMY yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
4. Seluruh Staff Tata Usaha dan perpustakaan atas segala bantuan selama proses penyusunan skripsi ini hingga selesai.
5. Bapak, ibu, dan kakak, yang selalu memberikan motivasi dan senantiasa memberikan semangat serta doanya.
6. Teman-teman satu bimbingan skripsi dan farmasi angkatan 2016 yang telah berjuang bersama-sama penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis untuk menyelesaikan penelitian ini.

Semoga Karya Tulis Ilmiah ini memberikan manfaat kepada semua pihak. Kritik dan saran penulis harapkan demi penyempurnaan skripsi yang lebih baik

Yogyakarta, 15 Mei 2020

Penulis,

Dea Pita Kusuma

20160350044

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN | iv |
| MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| DAFTAR SINGKATAN..... | xv |
| INTISARI | xvi |
| ABSTRACT..... | xvii |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| A.Latar Belakang..... | 1 |
| B.Rumusan masalah | 4 |
| C.Tujuan penelitian | 4 |
| D.Keaslian penelitian | 5 |
| E.Manfaat penelitian | 7 |
| BAB II | 9 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 9 |
| A.Diabetes Melitus (DM)..... | 9 |
| B.Ulkus kaki diabetik | 19 |
| C.Antibiotik..... | 27 |
| D.Evaluasi Penggunaan Antibiotik..... | 31 |
| E.Kerangka Konsep..... | 33 |
| F.Kerangka Empirik | 33 |
| BAB III..... | 34 |
| METODE PENELITIAN | 34 |

| | |
|--|-----------|
| A.Desain Penelitian | 34 |
| B.Tempat dan Waktu..... | 34 |
| C.Populasi dan Sampel..... | 34 |
| D.Kriteria Inklusi dan Ekslusi | 35 |
| E.Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional..... | 35 |
| F.Instrumen Penelitian..... | 36 |
| G.Cara Kerja..... | 36 |
| H.Analisis Data | 39 |
| BAB 4 | 40 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 40 |
| A.Usia..... | 40 |
| B.Jenis kelamin | 42 |
| C.Klasifikasi Wegner-Meggitt | 43 |
| D.Bakteri penyebab | 46 |
| E.Antibiotik yang digunakan..... | 48 |
| F.Evaluasi Penggunaan Antibiotik | 49 |
| 1.Tepat Indikasi | 49 |
| 2.Tepat obat | 51 |
| 3.Tepat Dosis. | 54 |
| 4.Tepat cara pemberian | 56 |
| 5.Tepat interval waktu | 57 |
| 6.Tepat lama pemberian..... | 59 |
| BAB V..... | 62 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 62 |
| A.Kesimpulan..... | 62 |
| B.Saran | 64 |
| Daftar Pustaka..... | 65 |
| LAMPIRAN..... | 70 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. Klasisifikasi Diabetes Melitus..... | 10 |
| Tabel 2. Persentase Penduduk Indonesia dengan Faktor Risiko DM..... | 12 |
| Tabel 3. Kriteria Diagnosis DM | 17 |
| Tabel 4. Bakteri Isolasi pada Infeksi Kaki Diabetik (Turhan dan Mutuoglu, 2013). | 22 |
| Tabel 5. Klasifikasi Wagner-Meggit | 23 |
| Tabel 6. Jenis bakteri yang menginfeksi | 46 |
| Tabel 7. Antibiotik yang digunakan | 48 |
| Tabel 8. Ketepatan indikasi penggunaan antibiotik | 50 |
| Tabel 9. Tabel ketepatan penggunaan antibiotik..... | 51 |
| Tabel 10. Tabel ketepatan dosis penggunaan antibiotik berdasar MIMS | 55 |
| Tabel 11. Tabel ketepatan cara pemberian | 56 |
| Tabel 12. Ketidaktepatan interval pemberian antibiotik | 58 |
| Tabel 13. Tabel tepat lama pemberian antibiotik. | 60 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. <i>The Omnius Octet</i> delapan organ yang berperan dalam patogenesis hiperglikemia pada DM tipe 2 (Perkeni, 2015)..... | 16 |
| Gambar 2. Diagram distribusi berdasarkan usia..... | 40 |
| Gambar 3. Diagram distribusi berdasarkan jenis kelamin..... | 42 |
| Gambar 4. Diagram distribusi klasifikasi Wegner-Meggitt | 44 |
| Gambar 5. Diagram distribusi bakteri penyebab | 47 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. Surat Izin Penelitian..... | 70 |
| Lampiran 2. Data Pasien | 73 |
| Lampiran 3. Hasil Evaluasi Penggunaan Antibiotik | 84 |

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|-----------|--|
| ADA | : <i>American Diabetes Association</i> |
| DM | : Diabetes Mellitus |
| DIY | : Daerah Istimewa Yogyakarta |
| GAD | : Glutamic Acid Decarboxylase |
| GDM | : Gestational Diabetes Mellitus |
| HbA1c | : Hemoglobin A1c |
| IDF | : International Diabetes Federation |
| IDSA | : <i>Infectious Disease Society of America</i> |
| NHS | : <i>National Health Service</i> |
| PERKENI | : Persatuan Endokrinologi Indonesia |
| PIONAS | : Pusat Informasi Obat Nasional |
| UKD ICD10 | : Ulkus Kaki Diabetik |
| WHO | : <i>World Health Organization</i> |