

KARYA TULIS ILMIAH

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTITUBERKULOSIS PADA
PASIEN RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT PARU
SIDAWANGI JAWA BARAT PERIODE JANUARI - JUNI 2015**



Disusun oleh

Nanda Kusumawardhani

20120350079

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2016

HALAMAN PENGESAHAN

EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTITUBERKULOSIS PADA
PASIEN RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT PARU SIDAWANGI
JAWA BARAT PERIODE JANUARI - JUNI 2015

Disusun oleh

Nanda Kusumawardhani

20120350079

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 28 Desember 2016

Dosen Pembimbing

Indriastuti Cahyaningsih, M. Sc., Apt.

NIK. 19850526201004173121

Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2

Bangunawati Rahajeng M.Si., Apt

NIK: 19701105201104173154

Pramitha Esha N. D., M.Sc., Apt

NIK: 19860811201504173239

Mengetahui,

Kepala Program Studi Farmasi

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Sabtanti H., Ph.D, M. Sc., Apt

NIK : 19730223201310173127

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Nanda Kusumawardhani
NIM : 20120350079
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun dalam perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan melalui penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 14 Agustus 2016

Yang membuat pernyataan

Nanda Kusumawardhani
20120350079

MOTTO

أَلَمْ نَشْرَحْ لَكَ صَدْرَكَ (1) وَوَضَعْنَا عَنْكَ وِزْرَكَ (2) الَّذِي أَنْقَضَ ظَهْرَكَ (3) وَرَفَعْنَا لَكَ ذِكْرَكَ (4) فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (5) إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (6) فَإِذَا فَرَغْتَ فَانصَبْ (7) وَإِلَىٰ رَبِّكَ فَارْغَبْ (8)

Artinya :

“Bukankah Kami telah melapangkan untukmu dadamu?,(1) Dan Kami telah menghilangkan dari padamu bebanmu,(2) yang memberatkan punggungmu? (3) Dan Kami tinggikan bagimu sebutan (nama)mu. (4) Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, (5) sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.(6) Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, (7) dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.(8)”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'amin....

Akhirnya aku sampai ke masa ini, dimana satu langkah telah terlewati yang telah Engkau hadiahkan kepadaku dan akan ku persembahkan kepada kedua orang tuaku. Tak henti-hentinya aku mengucapkan syukur pada-Mu ya Rabb... Dan salawat serta salam kepada Rasulullah SAW dan para sahabat, umatnya hingga akhir jaman.

Semoga sebuah karya ini menjadi amal ibadah jariahku yang akan terus mengalir pahalanya dan akan bermanfaat bagi yang lainnya.. Karya ini aku persembahkan kepada...

Mamah dan Papah

Karya Ilmiah ini aku persembahkan kepada kedua orangtuaku sebagai tanda bakti, hormat, saying dan terima kasih yang tak terhingga. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membahagiakan papah dan mamahku..

Kedua Adikku

(Abdul Azis dan Firmansyah Abdussyukur)

Untuk kedua adikku semoga ini menjadi contoh yang baik bagi kalian, ambil baiknya buang buruknya. Selama 4 tahun berpisah, rindu rasanya berkumpul bersama setiap saat, berebutan makanan, curhat-curhatan, beradu pendapat. Maaf selama ini belum bisa manjadi panutan yang terbaik untuk kalian, tapi mbak akan selalu memberikan dan berusaha menjadi yang terbaik untuk kalian.

Teman-Teman Farmasi 2012

Kepada teman-teman seperjuangan yang namanya tidak bisa disebutkan satu persatu terima kasih banyak.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT Yang Maha Esa Pengasih lagi Maha Penyayang karena atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian karya tulis ilmiah yang berjudul **“Evaluasi Penggunaan Obat Antituberkulosis Pada Pasien Rawat Jalan Di Rumah Sakit Paru Sidawangi Jawa Barat Periode Januari - Juni 2015”** dengan penuh kemudahan. Penelitian ini diajukan sebagai bagian dari tugas akhir dalam rangka menyelesaikan studi di Program Studi Farmasi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih setulusnya kepada :

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Sabtanti H., Ph.D, M. Sc., Apt selaku Ketua Program Studi Farmasi yang telah memberi izin dalam pelaksanaan penelitian Ilmiah ini.
3. Indriastuti Cahyaningsih, M. Sc., Apt. selaku dosen pembimbing yang selalu membimbing kami dalam melaksanakan penelitian ini.
4. Bangunawati Rahajeng M.Si., Apt. Selaku dosen penguji 1, terima kasih atas masukan yang telah diberikan dan Rima Erviana, M.Sc, Apt. Selaku dosen penguji 2 terima kasih atas masukan yang telah diberikan.
5. Seluruh staff pengajaran, program studi Farmasi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
6. Kedua orang tuaku yang selalu memberi dukungan serta doa.
7. Bapak Bambang Sukaryanto beserta keluarga
8. Teman-Teman Aspartic Farmasi Angkatan 2012
9. Rumah Sakit Paru Sidawangi yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas selama penelitian berlangsung

Akhirnya penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan. Untuk itu saran dan kritik yang konstruktif akan sangat membantu agar proposal karya tulis ilmiah ini dapat menjadi lebih baik.

Yogyakarta, 4 November 2016

Penulis

Nanda Kusumawardhani

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. TUBERKULOSIS.....	7
1. Pengertian Tuberkulosis	7
2. Patofisiologi Tuberkulosis.....	8
3. Tanda dan Gejala.....	8
4. Klasifikasi TB.....	9
5. Diagnosis Tuberkulosis	14
B. Pengobatan Tuberkulosis	17
C. Obat Tuberkulosis (OAT).....	20
D. Pedoman Nasional Penanggulangan Tuberkulosis	22
E. Pengobatan Rasional	23
F. KERANGKA KONSEP	25
G. Keterangan Empirik	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Rancangan Penelitian	26
B. Lokasi dan Waktu	26

C. Populasi.....	26
D. Sampel.....	26
E. Kriteria Inklusi Dan Eksklusi.....	27
1. Kriteria Inklusi	27
2. Kriteria Eksklusi.....	28
F. Definisi Operasional.....	28
G. Alat dan Bahan Penelitian.....	29
H. Cara Kerja	30
I. Skema Langkah.....	31
J. Analisis Data	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
1. Sampel Penelitian.....	34
2. Deskripsi Karakteristik Sampel.....	34
a. Jenis Kelamin	34
b. Usia.....	36
c. Berat badan	37
d. Kultur Bakteri.....	38
3. Gambaran Pengobatan	38
a. Kategori obat Antituberkulosis.....	38
b. Pemberian Vitamin.....	40
4. Evaluasi Pengobatan	41
a. Tepat Diagnosis	41
b. Tepat Indikasi	43
c. Tepat Pemilihan Obat	45
e. Tepat Interval Waktu Pemberian.....	48
f. Tepat Lama Pemberian.....	50
5. Hasil Pengobatan.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
A. Kesimpulan	53
B. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Paduan Dosis OAT KDT Kategori-1	19
Tabel 2. Dosis Untuk Paduan OAT KDT Kategori 2	20
Tabel 3. Distribusi Pasien Berdasarkan Kategori Tepat Diagnosis	42
Tabel 4. Distribusi Pasien Berdasarkan Tepat Indikasi	43
Tabel 5. Distribusi Pasien Berdasarkan Indikasi Penggunaan Multivitamin	45
Tabel 6. Distribusi Pasien Berdasarkan Tepat Pemilihan Obat	45
Tabel 7. Distribusi Pasien Berdasarkan Tepat Dosis Kategori 1	47
Tabel 8. Distribusi Pasien Berdasarkan Tepat Dosis Kategori 2	48
Tabel 9. Distribusi Pasien Berdasarkan Tepat Interval Waktu Pemberian	49
Tabel 10. Tepat Lama Pemberian Kategori 1	50
Tabel 11. Tepat Lama Pemberian Kategori 2	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Alur Diagnosis TB Paru	16
Gambar 2. Kerangka Konsep	25
Gambar 3. Skema Langkah	31
Gambar 4. Persentase Berdasarkan Jenis Kelamin	34
Gambar 5. Persentase Berdasarkan Usia.....	36
Gambar 6. Persentase Berdasarkan Berat Badan	37
Gambar 7. Persentase Berdasarkan Kultur Bakteri.....	38
Gambar 8. Persentase Berdasarkan Kategori Pengobatan	38
Gambar 9. Pemberian Vitamin.....	40

INTISARI

Tuberkulosis (TB) adalah penyakit menular langsung yang disebabkan oleh kuman TB (*Mycobacterium Tuberculosis*). Sebagian besar kuman TB menyerang paru, tetapi dapat juga mengenai organ tubuh lainnya. Penelitian ini bertujuan mengetahui pola pengobatan pada terapi tuberkulosis berdasarkan tepat diagnosis, tepat indikasi, tepat pemilihan obat, tepat dosis, tepat interval waktu pemberian, dan tepat lama pemberian di Rumah Sakit Sidawangi periode Januari – Juni 2015, berdasarkan Pedoman Pengobatan Tuberkulosis Departemen Kesehatan Republik Indonesia tahun 2014.

Penelitian ini berupa penelitian deskriptif yang bersifat non eksperimental dengan menggunakan desain *cross-sectional*. Pengambilan data dilakukan secara retrospektif pada bulan Januari – Juni 2015. Penelitian ini menyertakan 126 pasien dari data rekam medis untuk mendapatkan pola pengobatan TB untuk selanjutnya dianalisis ketepatan penggunaannya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 71 pasien (56%) pasien mendapatkan terapi TB kategori 1 yakni (2(RHZE)/4(RH)3 dan 55 pasien (46%) pasien mendapatkan terapi TB kategori 2 yakni (2(RHZE)S/(RHZE)/5(HR)3E3. Evaluasi pengobatan TB pada pasien menunjukkan tepat diagnosis (100%), tepat indikasi (100%), tepat pemilihan obat (99,20%), tepat dosis (99,20%), tepat lama pemberian obat pada kategori 1 sebanyak 58 pasien dari 71 pasien (81,69%) dan kategori 2 52 pasien dari 55 pasien (96,29%), tepat interval waktu pemberian sebanyak (100%).

Kata kunci: OAT, Evaluasi tuberculosis, Evaluasi Terapi

ABSTRACT

Tuberculosis (TB) is an infectious disease caused by TB bacteria (*Mycobacterium tuberculosis*). Most of the TB attack the lungs, but can attack on other organs. The aims of this study is to assess the pattern of treatment based on correct of diagnosis, indications, drug selection, dosage, intervals of administration, and duration of administration in Hospital of Sidawangi period January - June 2015, based on the Guidelines for Treatment of Tuberculosis from Ministry of Health in the Republic of Indonesian on 2014.

This research is a non experimental study with cross-sectional design. Data were collected retrospectively in January - June 2015. This study was included 126 patients and the data were collected from medical records to get TB treatment pattern.

The results showed that 71 patients (56%) patients receiving TB treatment category 1 which is (2 (RHZE) / 4 (RH) 3 and 55 patients (46%) received tuberculosis therapy category 2 which is (2 (RHZE) S / (RHZE) / 5 (HR) 3E3. The evaluation of tuberculosis treatment in patients showing exact diagnosis (100%), appropriate indications (100%), the proper selection of drugs (99.20%), the right dosage (99.20%), proper old administration drug in category 1 in 58 patients out of 71 patients (81.69%) and category 2 52 patients of 55 patients (96.29%), the exact time interval giving a total of (100%).

Keywords: OAT, Evaluation tuberculosis, Evaluation of use