

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI EFEK SAMPING OBAT PADA PENATALAKSANAAN
PASIEN TBC DI BALAI PENGOBATAN PEMBERANTASAN
PENYAKIT PARU (BP4) KOTAMADYA YOGYAKARTA
PERIODE MEI-JUNI 2013**

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



Diajukan Oleh

**WELAS ASIH
20100350029**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2014

HALAMAN PENGESAHAN

**IDENTIFIKASI EFEK SAMPING OBAT PADA PENATALAKSANAAN
PASIEIN TBC DI BALAI PENGOBATAN PEMBERANTASAN PENYAKIT
PARU (BP4) KOTAMADYA YOGYAKARTA
PERIODE MEI-JUNI 2013**

Disusun oleh:



Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2

Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc., Apt
NIK: 19850526201004173121

Pinasti Ktami, M.Sc., Apt.
NIK: 19850318201004173123

Mengetahui,
Kepala Program Studi Farmasi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dra. Salmah Orhayinah, M. Kes., Apt.
NIK: 19680229199409173008

MOTTO

“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang berilmu pengetahuan beberapa derajat”.

(Q.s. Al Mujadalah: 11)

“Barang siapa merintis jalan mencari ilmu maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga” (H.R Muslim)

aku datang, aku bimbingan, aku ujian, aku revisi, dan aku lulus.

PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan khususnya untuk Bapak dan ibu yang tak pernah lelah memberikan do'a dan semangatnya setiap hari, yang mengajarkan saya lebih mandiri, yang tak pernah menuntut saya harus menjadi ini/itu, yang selalu menjadikan saya semangat untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Mas, mbak, dan adik yang saya sayang terima kasih telah menjadi supporter setia untuk saya saat saya merasakan jenuh, lelah dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Welas Asih
NIM : 2010 035 0029
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 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 tercantum dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka

KATA PENGANTAR

Assalamu'alikum wr.wb

Alhamdulillahirobilalamin, banyak nikmat yang Allah berikan, tetapi sedikit sekali yang kita ingat. Segala puji hanya layak untuk Allah atas segala berkat, rahmat, taufik, serta hidayah-Nya yang tidak terkira besarnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul "Identifikasi Efek Samping Obat Pada Penatalaksanaan Pasien TBC Di Balai Pengobatan Pemberantasan Penyakit Paru (BP4) Kotamadya Yogyakarta Wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta Periode Mei-Juni 2013".

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak, karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberi izin dalam pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes., Apt selaku Ketua Program Studi Farmasi yang telah memberi izin dalam pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Bangunawati Rahajeng, M.Si., S.Si., Apt selaku dosen pembimbing KTI, terimakasih atas bimbingannya. Terimakasih juga atas saran, nasehat serta

4. Dosen penguji saya, Pinasti Utami, M.Sc., Apt. dan Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc., Apt saya ucapkan terima kasih yang telah bersedia menjadi dosen penguji saya pada sidang Karya Tulis Ilmiah ini
5. Teman-teman (Amy sahabat terbaik, Astri yang selalu mengajak belajar osce bersama dan yang sidang KTI lebih dahulu daripada saya, Fatun teman satu kost, Bowo dan Harits yang sudah membantu semuanya, Dwi teman satu bimbingan yang sidang KTI pertama), terimakasih atas motivasi dan semangatnya agar segera terselesainya KTI ini.
6. Semua teman-teman Farmasi Angkatan 2010 FKIK UMY terima kasih atas semua supportnya.

Dari sanalah semua kesuksesan ini berawal, semoga semua ini dapat memberikan sedikit kebahagiaan dan menuntun pada langkah yang lebih baik lagi. Isi Karya Tulis Ilmiah ini tentu terdapat kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar Karya Tulis Ilmiah ini dapat lebih baik lagi. Akhir kata penulis berharap agar Karya Tulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	1
HALAMAN PENGESAHAN	i
MOTTO.....	ii
PERSEMBAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. PERMASALAHAN	5
C. KEASLIAN PENELITIAN	5
D. TUJUAN PENELITIAN	6
E. MANFAAT PENELITIAN	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. TUBERCULOSIS	7
1. Gejala dan Tanda	7
2. Diagnosa.....	9
3. Pengobatan	11
4. Paduan OAT di Indonesia	12
5. Pengobatan TB pada Anak.....	16

B. EFEK SAMPING OBAT ANTI TUBERKULOSIS (OAT)	19
C. KERANGKA KONSEP	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
A. RANCANGAN PENELITIAN.....	30
B. LOKASI DAN WAKTU	30
C. POPULASI	30
1. Kreteria Inklusi	30
2. Kreteria Eksklusi	30
D. CARA PENGUMPULAN DATA	31
E. DEFINISI OPERASIONAL	31
F. PENGOLAHAN DAN ANALISIS DATA	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. DATA KARAKTERISTIK UMUM RESPONDEN	33
1. Jenis Kelamin	33
2. Umur	34
B. EFEK SAMPING.....	35
1. Angka Kejadian Efek Samping	35
2. Angka Kejadian Efek Samping Berdasarkan Umur Pasien	38
3. Angka Kejadian Efek Samping Berdasarkan Fase Pengobatan	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
A. KESIMPULAN.....	42
B. SARAN.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47
Lampiran 1. Persetujuan Etik.....	48
Lampiran 2. Kuisisioner penelitian.....	49

DAFTAR TABEL

Table 1. Dosis untuk Panduan OAT KDT untuk Kategori 1	13
Table 2. Dosis Paduan OAT-Kombipak untuk Kategori 1	13
Table 3. Dosis untuk Paduan OAT KDT untuk Kategori 2.....	14
Table 4. Dosis Paduan OAT Kombipak untuk Kategori 2	15
Table 5. Dosis KDT untuk Sisipan.....	15
Table 6. Dosis OAT Kombipak untuk Sisipan	16
Table 7. Dosis OAT Kombipak pada anak	16
Table 8. Dosis OAT KDT pada anak	17
Table 9. Jenis, Sifat Dan Dosis Obat Anti Tuberculosis	17
Table 10. Efek Samping Ringan dari OAT	27
Table 11. Efek Samping Berat dari OAT.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Alur Diagnosa TBC	10
Gambar 2. Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	34
Gambar 3. Karakteristik Pasien Berdasarkan Umur	36
Gambar 4. Angka Kejadian Berdasarkan Efek Samping	39
Gambar 5. Efek Samping Berdasarkan Esas Pengobatan	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Persetujuan Etik	48
Lampiran 2. Kuisioner Penelitian	49
Lampiran 3. Data Baseline	50

DAFTAR SINGKATAN

BP4	: Balai Pengobatan Penyakit Paru-paru
Depkes	: Departemen Kesehatan
DOTS	: <i>Directly Observed Treatment Shortcourse</i>
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
OAT-KDT	: OAT-Kombinasi Dosis Tetap (Kombipak)
PMO	: Pengawas Minum Obat
P2ML	: Pemberantas Penyakit Menular Langsung
P2PL	: Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan
SKRT	: Survei Kesehatan Rumah Tangga
SPS	: Sewaktu-Pagi-Sewaktu
TBC	: Tuberkulosis
UPK	: Unit Pelayanan Kesehatan

**IDENTIFIKASI EFEK SAMPING OBAT PADA PENATALAKSANAAN
PASIEN TBC DI BALAI PENGOBATAN PEMBERANTASAN PENYAKIT
PARU (BP4) YOGYAKARTA PERIOE MEI-22 JUNI 2013**

*^{1,2}Prodi Farmasi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas
Muhammadiyah Yogyakarta*

Welas Asih¹, Bangunawati Rahajeng²

INTISARI

Latar Belakang : TBC adalah penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. Indonesia menempati urutan kelima. Pada prevalensi terapi yang sering digunakan pada pasien TBC adalah kombinasi beberapa antibiotik yang sering menimbulkan efek samping. Efek samping dapat berupa efek samping ringan maupun efek samping berat.

Tujuan : Untuk mengetahui angka kejadian efek samping Obat Anti Tuberculosis (OAT) di Balai Pengobatan Pemberantasan Penyakit Paru (BP4) Kotamadya Yogyakarta dengan menggunakan metode deskriptif observasional dengan desain *cross-sectional* dengan mengumpulkan data pasien TB secara prospektif menggunakan model *consecutive sampling*.

Hasil : Total penderita TBC yang mengambil OAT di BP4 Yogyakarta periode Mei-Juni 2013 sebanyak 20 orang, dengan jumlah laki-laki sebanyak 11 orang (55%) dan perempuan sebanyak 9 orang (45%). Dari 20 responden 11 orang (55%) yang mengalami efek samping dengan total angka kejadian sebesar 32. Angka kejadian efek samping urin merah sebesar 10 (31,25%), mual 7 (21,87%), muntah 5 (15,62%), gatal-gatal 4 (12,5%), pusing 3 (9,37%), berkeringat 1 (3,12%), kembung 1 (3,12%), pegal-pegal 1 (43,12%). Fase lanjutan efek samping yang paling banyak dikeluhkan adalah urin merah 8 (25%), sedangkan pada fase intensif yang paling banyak dikeluhkan adalah urin merah, gatal-gatal, dan mual dengan angka kejadian efek samping masing-masing 2 (6,25%).