

# **SKRIPSI**

## **POLA PENGGUNAAN OBAT ANTITUBERKULOSIS (OAT) PADA KASUS TUBERKULOSIS ANAK DENGAN AIDS (di RSUD Dr. Soetomo Surabaya)**



**MEIVITA YUSMALA DEWI**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASI KLINIS  
SURABAYA  
2014**

# **SKRIPSI**

## **POLA PENGGUNAAN OBAT ANTITUBERKULOSIS (OAT) PADA KASUS TUBERKULOSIS ANAK DENGAN AIDS (di RSUD Dr. Soetomo Surabaya)**

**MEIVITA YUSMALA DEWI**

**NIM: 051011116**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASI KLINIS  
SURABAYA  
2014**

# **LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya, dengan judul:

## **POLA PENGGUNAAN OBAT ANTITUBERKULOSIS (OAT) PADA KASUS TUBERKULOSIS ANAK DENGAN AIDS (di RSUD Dr. Soetomo Surabaya)**

untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet, *digital library* Perpustakaan Universitas Airlangga atau media lain untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi skripsi/karya ilmiah saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, Agustus 2014

**Meivita Yusmala Dewi**  
**NIM 051011116**

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Meivita Yusmala Dewi

NIM : 051011116

menyatakan, bahwa sesungguhnya hasil skripsi/tugas akhir yang saya tulis dengan judul:

**POLA PENGGUNAAN OBAT ANTITUBERKULOSIS (OAT)  
PADA KASUS TUBERKULOSIS ANAK DENGAN AIDS  
(di RSUD Dr. Soetomo Surabaya)**

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini menggunakan data fiktif atau merupakan hasil dari plagiatisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh. Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, Agustus 2014

**Meivita Yusmala Dewi**

**NIM 051011116**

## Lembar Pengesahan

# POLA PENGGUNAAN OBAT ANTITUBERKULOSIS (OAT) PADA KASUS TUBERKULOSIS ANAK DENGAN AIDS (di RSUD Dr. Soetomo Surabaya)

## SKRIPSI

Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi  
pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

2014

Oleh:

**MEIVITA YUSMALA DEWI**  
**NIM: 051011116**

Skripsi ini telah disetujui oleh:

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Serta**

**Dra. Yulistiani, Apt., M.Si**  
**NIP. 19660428 199203 2 001**

**Retno Asih Setyoningrum, dr., SpA(K)**  
**NIP. 19710326 199903 2 001**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam dan isinya. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW, shahabat, dan orang-orang yang senantiasa memperjuangkan tegaknya syariah Islam. Dengan mengucap puji syukur atas limpahan rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas skripsi yang merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

Skripsi yang berjudul “Pola Penggunaan Obat Antituberkulosis (OAT) pada Kasus Tuberkulosis Anak dengan AIDS” ini dapat terselesaikan atas bantuan serta dukungan banyak pihak maka dari itu penulis ingin menyampaikan ucapan jazakumullah khairan katsiran kepada:

1. Dra. Yulistiani, Apt., M.Si., selaku pembimbing utama atas bimbingan, pengarahan, masukan, motivasi, dan perhatian dari awal hingga terselesaikannya skripsi ini.
2. Retno Asih Setyoningrum, dr., SpA(K), selaku konsultan atau pembimbing serta yang telah memberi banyak motivasi dan masukan terhadap penelitian ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
3. Drs. Didik Hasmono, Apt., M.S., dan Dr. Suharjono, Apt., M.S., sebagai dosen penguji atas kritik dan saran yang diberikan untuk perbaikan skripsi ini.
4. Direktur RSUD Dr. Soetomo dan kepala bidang LITBANG yang telah memberikan ijin pada penelitian ini.

5. Karyawan Bidang Pemasaran dan Rekam Medik RSUD Dr. Soetomo, poli respirologi anak, serta poli UPIPI atas bantuan waktu dan tenaga dalam memenuhi segala kebutuhan dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk menyelesaikan program pendidikan S-1 di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
7. Dr. H. Achmad Radjaram, Apt., selaku dosen wali atas bimbingan, motivasi, dan doa yang telah diberikan.
8. Staf pengajar yang telah mendidik, berbagi ilmu, dan membimbing selama menjalani perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
9. Abi H. M. Yusuf, Umi Uswatun Hasanah, adikku M. Fachreza Zakaria Yusuf dan Tri Aisyahbana Yusnaini Dewi serta seluruh keluarga besar kakek Syamsul Haeri dan Syarif Ma'ruf, nenek Sulasmi dan Ida dimana pun berada atas segala doa, perhatian, nasihat dan bantuan baik motivasi maupun materi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
10. Ustadzah drg. Luluk Farida, drg. Retno Palupi, M. Kes., Kiswatin, S. Keb., Bd., Dwi Rahayu, S.IKom, Mia Eliza, S. Farm., Apt., Dian Ria, S. Farm., Apt., Ukhty Novitri Wulandari, S. Farm., Yuchyil Firdausi, S. Farm., Apt., Desi Purnama Sari, S. E., drg. Nurul Sa'adah, Fita R. C., S. Keb., Indha Tri P., S Keb., Bd., Ventin, Lusy, April, Dini, Nurul, serta ahlul bait di Khoirun Nisa' KTB IIIA/23; KTB IVC/29; KTB IV/52; IA/14D; dan pejuang syariah Khilafah dimana pun berada atas bantuan doa dan motivasinya hingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
11. Teman-teman kelas D angkatan 2010 dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang senantiasa membantu dan memotivasi penulis.

Semoga Allah SWT Membalas kebaikan yang telah diberikan dengan pahala yang berlipat ganda. Aamiin.

Dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu kritik dan saran sangat diharapkan demi perbaikan pada nantinya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam penggunaan OAT di RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

Surabaya, Agustus 2014

Penulis





## RINGKASAN

### **POLA PENGGUNAAN OBAT ANTITUBERKULOSIS (OAT) PADA KASUS TUBERKULOSIS ANAK DENGAN AIDS (di RSUD Dr. Soetomo Surabaya)**

**MEIVITA YUSMALA DEWI**

Tuberkulosis (TB) merupakan penyakit infeksi yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis*, dengan angka morbiditas dan mortalitas tinggi di dunia terutama pada anak. Peningkatan angka ini juga ditunjang oleh adanya koinfeksi TB dan *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) yang dapat mempercepat progresivitas kedua penyakit. Penyakit tersebut saling terkait sehingga menjadi penyebab kematian di beberapa negara, maka dari itu membutuhkan penanganan yang segera dan tepat terhadap kedua penyakit dalam penatalaksanaan. Adanya koinfeksi pada kasus ini akan mempengaruhi pola terapi karena memburuknya imunitas pasien.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji jenis dan kombinasi obat antituberkulosis (OAT), serta regimen dosis pada pasien TB anak dengan AIDS dikaitkan dengan data klinik/data laboratorium pasien, dan mengidentifikasi adanya problema obat, yaitu efek samping dan interaksi obat yang mungkin terjadi antara OAT dan antiretroviral (ARV). Penelitian dilakukan secara retrospektif pada periode 1 Januari 2010 sampai 31 Desember 2013 di RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Penelitian ini telah melalui *review* dari Komite Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Sampel penelitian adalah pasien anak yang didiagnosis TB dengan AIDS, mendapatkan terapi OAT dan ARV, serta memiliki data lengkap (N = 22).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pasien yang memiliki jenis kelamin laki-laki (54%) sedangkan wanita (46%); rentang usia pasien paling banyak berada pada kelompok usia 1 sampai 5 tahun berjumlah 68%, dengan status gizi buruk 50%, serta fase pengobatan intensif sebanyak 91%. Jenis tuberkulosis terbanyak adalah tuberkulosis paru yaitu 91%. Gejala klinik yang paling banyak dialami oleh pasien berupa batuk (68%) dan demam (54%). Terapi pada pasien tuberkulosis anak dengan AIDS adalah OAT lini pertama yang diberikan secara kombinasi yaitu isoniazid, rifampisin, pirazinamid, dan etambutol pada fase intensif serta isoniazid dan rifampisin pada fase lanjutan. Jenis, kombinasi, dan dosis obat antituberkulosis yang diberikan pada pasien TB anak dengan AIDS sesuai dengan referensi.

Problema obat aktual yang ditemui yaitu efek samping mual dan sakit perut (41%), gatal (23%), serta peningkatan SGOT dan SGPT (9%) akibat penggunaan isoniazid, rifampisin, dan pirazinamid. Problema obat potensial yang terjadi adalah interaksi OAT dengan ARV (evafirenz) sebanyak 4%.

