

**HASIL PENELITIAN**

**ASOSIASI POSITIVITAS  
*NONTUBERCULOUS MYCOBACTERIA* DENGAN  
DERAJAT KEPARAHAN PASIEN TUBERKULOSIS PARU**



Oleh :

**Deby Kusumaningrum**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS (PPDS)  
MIKROBIOLOGI KLINIK  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2015**

**HASIL PENELITIAN**

**ASOSIASI POSITIVITAS**  
***NONTUBERCULOUS MYCOBACTERIA*DENGAN DERAJAT**  
**KEPARAHAN PASIEN TUBERKULOSIS PARU**

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar  
Spesialis Mikrobiologi Klinik (Sp MK)  
Program Studi Mikrobiologi Klinik  
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga



Oleh :  
Deby Kusumaningrum

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS (PPDS)**  
**MIKROBIOLOGI KLINIK**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SURABAYA**

**2015**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Mengesahkan hasil penelitian yang berjudul:**

**ASOSIASI POSITIVITAS  
NONTUBERCULOUS MYCOBACTERIA DENGAN  
DERAJAT KEPARAHAN PASIEN TUBERKULOSIS PARU**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Spesialis Mikrobiologi Klinik (Sp MK)  
Program Studi Mikrobiologi Klinik  
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

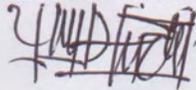
**Prof. Dr Ni Made Mertaniasih, dr., MS., SpMK (K)**

**Dr. Soedarsono, dr., Sp.P(K)**

NIP. 19570307 198403 2 001

NIP. 19551123 1984101 001

**Konsultan Statistik**

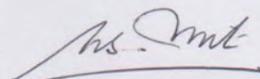


**Dr. Budi Utomo, dr., M.Kes**

NIP. 19650522 199702 1 001

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi PPDS Mikrobiologi Klinik**



**Prof. Dr Eddy Bagus Wasito, dr., MS., SpMK(K)**

ii

## PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Deby Kusumaningrum  
NIM : 011228226304  
Program Studi : Mikrobiologi Klinik  
Angkatan : Januari 2013  
Jenjang : PPDS-1

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan hasil penelitian saya berjudul:

### **“ASOSIASI POSITIVITAS *NONTUBERCULOUS MYCOBACTERIA* DENGAN DERAJAT KEPARAHAN PASIEN TUBERKULOSIS PARU”**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.



Surabaya, 6 Juni 2016

Deby Kusumaningrum, dr., M.Si

NIM : 011228226304

Hasil karya akhir ini telah diuji dan dinilai oleh panitia penguji pada

Program pendidikan Dokter Spesialis Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Pada tanggal 12 April 2016

### **PANITIA PENGUJI**

Ketua : Dr Budi Utomo,dr.,M.Kes

Anggota : 1. Prof. Dr Eddy Bagus Wasito,dr.,MS., SpMK(K)

2. Abu Rohiman,dr.,MS.,SpMK(K)

3. Prof. Dr Ni Made Mertaniasih,dr.,MS.,SpMK(K)

4. Dr Soedarsono,dr.Sp.P(K)

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan karya akhir ini dengan sebaik-baiknya.

Kesempatan kali ini saya sampaikan dengan penuh rasa hormat dan ketulusan hati yang paling dalam ucapan terimakasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada Prof. Dr Ni Made Mertaniasih, dr., MS, SpMK (K), selaku pembimbing utama yang telah membimbing, mengarahkan dan memberi banyak masukan , motivasi serta kemudahan dalam berkonsultasi di tengah-tengah kesibukan beliau untuk penyelesaian karya akhir ini.

Dr. Soedarsono, dr., Sp P(K) , selaku pembimbing yang telah banyak membantu dan memberikan arahan, masukan serta pengertian selama penyusunan proposal usulan penelitian hingga terselesaikannya karya akhir ini.

Prof. Dr. Soetojo, dr., SpU (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang menaungi instansi tempat saya bekerja di Departemen Mikrobiologi Kedokteran FK-Unair, dan telah memberikan kesempatan studi Program Pendidikan Dokter Spesialis (PPDS) Mikrobiologi Klinik.

Prof. Dr. Moh Nasih, SE., MT, Ak sebagai Rektor Universitas Airlangga Surabaya, atas kesempatan yang diberikan kepada saya untuk mengikuti dan menyelesaikan studi Program Pendidikan Dokter Spesialis (PPDS) Mikrobiologi Klinik.

Prof. Dr. Eddy Bagus Wasito, dr., MS, SpMK ,selaku Ketua Program Studi Program Pendidikan Dokter Spesialis (PPDS) Mikrobiologi Klinik. dan tim penguji karya akhir yang telah memberikan masukan bagi perbaikan karya akhir ini

Dr. Eko Budi Koendhori, dr.,M.Kes .,Sp MK selaku Ketua Departemen Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga atas kesempatan yang diberikan kepada saya untuk mengikuti dan menyelesaikan studi Program Pendidikan Dokter Spesialis (PPDS) Mikrobiologi Klinik

Prof Maria Inge Lucida , dr.PhD, SpMK (K)selaku Direktur ITD-UNAIR atas izin dalam melakukan kegiatan penelitian dan memanfaatkan fasilitas laboratorium Tuberkulosis LPT-Unair.

Teman-teman di Laboratorium Tuberkulosis ITD dan Laboratorium Tuberkulosis Instalasi Mikrobiologi, RSUD Dr Soetomo dan rekan sejawat PPDS Mikrobiologi Klinik yang telah banyak memberikan masukan dan dorongan pada penyelesaian karya akhir ini.

Seluruh staf pengajar Departemen Mikrobiologi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga , atas ilmu dan bimbingan yang diberikan kepada penulis selama menempuh PPDS Mikrobiologi Klinik .

Mayor Laut (T) Wisono Setiawan ,ST suami tercinta , dan ibunda tersayang , Ibu Uripah, serta keluarga besar saya yang telah memberikan dorongan materiil maupun non materiil, semangat, dan doa bagi kelancaran studi saya.

Seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, namun tanpa bantuan mereka, penelitian ini tidak akan berjalan dengan baik.

Akhir kata, saya menyampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya kepada semua pihak atas segala sesuatu yang kurang berkenan selama saya menempuh program pendidikan atas kesempatan yang diberikan kepada saya untuk mengikuti dan menyelesaikan studi Program Pendidikan Dokter Spesialis (PPDS) Mikrobiologi Klinik ini. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan karunia-Nya bagi kita semua.

Surabaya, 6 April 2016



Penulis