

**KARYA AKHIR**

**POLA KEPEKAAN ANTIBIOTIK ISOLAT KLINIS  
*Pseudomonas aeruginosa* DI RSUD DR. SOETOMO  
BERDASARKAN FASE PLANKTONIK DAN *SESSILE***



**Oleh:**

**SATRIA RAMLI**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS  
MIKROBIOLOGI KLINIK  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2019**

**KARYA AKHIR**

**POLA KEPEKAAN ANTIBIOTIK ISOLAT KLINIS  
*Pseudomonas aeruginosa* DI RSUD DR. SOETOMO  
BERDASARKAN FASE PLANKTONIK DAN *SESSILE***

**Oleh:**

**SATRIA RAMLI  
NIM. 011528226304**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS  
MIKROBIOLOGI KLINIK  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2019**

**POLA KEPEKAAN ANTIBIOTIK ISOLAT KLINIS  
*Pseudomonas aeruginosa* DI RSUD DR. SOETOMO  
BERDASARKAN FASE PLANKTONIK DAN *SESSILE***

**KARYA AKHIR**

**Untuk Memperoleh Gelar Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik  
pada Program Studi Pendidikan Dokter Spesialis Fakultas Kedokteran  
Universitas Airlangga**

**Oleh:**

**SATRIA RAMLI  
NIM. 011528226304**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS  
MIKROBIOLOGI KLINIK  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2019**

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dari semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Bagian atau keseluruhan isi karya akhir ini tidak pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik pada bidang studi dan/ atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan/ ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format kutipan dalam isi karya akhir.

Apabila ditemukan bukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 26 Desember 2019



(Satria Ramli, dr)

NIM. 011528226304

**HALAMAN PERSETUJUAN**

PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DI SETUJUI DAN DISAHKAN  
PADA TANGGAL 16 DESEMBER 2019

Oleh :

Pembimbing I

Prof. Dr. dr. Eddy Bagus Wasito MS., Sp.MK (K)  
NIP. 19510221 197802 1 001

Pembimbing II

dr. Kartuti Debora MS., Sp.MK (K)  
NIP. 19500625 197802 2 001

Mengetahui;

Koordinator Program Studi Pendidikan Dokter Spesialis I Mikrobiologi Klinik

Prof. Dr. dr. Eddy Bagus Wasito MS., Sp.MK (K)  
NIP. 19510221 197802 1 001

**HALAMAN PENGESAHAN**

Karya Akhir diajukan oleh :

Nama : Satria Ramli, dr  
 NIM : 011528226304  
 Program Studi : Mikrobiologi Klinik  
 Judul : Pola Kepekaan Antibiotik Isolat Klinis  
*Pseudomonas aeruginosa* Di Rsud Dr. Soetomo  
 Berdasarkan Fase Planktonik dan *Sessile*

Karya Akhir ini telah uji dan dinilai oleh panitia penguji pada Program Pendidikan

Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Universitas Airlangga

Pada tanggal : Desember 2019

**PANITIA PENGUJI KARYA AKHIR**

1. Ketua Penguji : Dr. Eko Budi Koendhori, dr., M.Kes., Sp.MK(K)
2. Pembimbing : Prof. Dr. Eddy Bagus Wasito, dr., MS., Sp.MK(K)
3. Pembimbing : Kartuti Debora, dr., M.Kes., Sp.MK(K)
4. Penguji : Lindawati Alimsarjono, dr., M.Kes., Sp.MK(K)
5. Penguji : Budiono dr., M.Kes

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah robbil'alamin, dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan Karya Akhir berjudul "POLA KEPEKAAN ANTIBIOTIK ISOLAT KLINIS *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* DI RSUD Dr. SOETOMO BERDASARKAN FASE PLANKTONIK DAN SESSILE". Karya Akhir ini dibuat untuk memperoleh gelar Spesialis Mikrobiologi Klinik dari Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.

Penulis sampaikan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Eddy Bagus Wasito, dr., MS., Sp.MK(K), selaku Koordinator Program Studi (KPS) PPDS Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, Kepala Unit Mikrobiologi Klinik RSUD Dr. Soetomo Surabaya, sekaligus pembimbing I yang penuh dengan kesabaran dalam memberi bimbingan, nasihat, motivasi, serta meluangkan waktu untuk membimbing dan berdiskusi hingga proses penyelesaian Karya Akhir ini maupun selama saya menempuh pendidikan sebagai PPDS Mikrobiologi Klinik di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
2. Kartuti Debora, dr., MS., Sp.MK(K), selaku pembimbing II yang telah memberikan banyak masukan, bimbingan dan meluangkan waktu untuk berdiskusi dari awal penyusunan, proses penelitian, hingga penyelesaian Karya Akhir ini.
3. Lindawati Alimsardjono, dr., M.Kes., Sp.MK(K) selaku sekretaris Program Studi Pendidikan Dokter Spesialis (PPDS)-1 Mikrobiologi Klinik dan penguji atas segala bimbingan, arahan, asupan, nasihat, motivasi, bantuan dan waktu

selama menempuh PPDS-1 Mikrobiologi Klinik di fakultas Kedokteran Universitas Airlangga-RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

4. Dr. Eko Budi Koendhori, dr., M.Kes., Sp.MK(K), selaku Ketua Departemen Mikrobiologi dan Ketua penguji saya. Terima kasih atas segala saran dan bimbingan yang telah dokter berikan selama saya menjalani pendidikan PPDS.
5. Budiono dr., M.Kes, selaku pembimbing statistik dan penguji saya.

Terima kasih yang sebesar-besarnya juga penulis sampaikan kepada yang terhormat:

1. Rektor Universitas Airlangga Surabaya, Prof. Dr. Mohammad Nasih, MT., SE., Ak., CMA., atas kesempatan dan kelancaran administrasi yang diberikan kepada penulis untuk menempuh dan menyelesaikan PPDS Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, Prof. Dr. Sutoyo, dr., Sp.U(K), yang memberikan kesempatan beserta fasilitas kepada penulis untuk menempuh dan menyelesaikan PPDS Mikrobiologi Klinik di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
3. Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya, Dr. Joni Wahyuhadi, dr., Sp.BS(K) dan segenap jajarannya yang telah menyediakan sarana, prasarana dan izin selama menempuh dan menyelesaikan PPDS Mikrobiologi Klinik di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
4. Para dosen dan staf pengajar PPDS Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu



persatu, atas bimbingan dan ilmu pengetahuan yang diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan ini.

5. Terima kasih juga kepada rekan-rekan PPDS dan bapak/ibu analis atas bantuannya selama menjalani pendidikan
6. Terima kasih kepada Pemerintah Daerah Kabupaten Kapuas dan Badan Kepegawaian Daerah Kapuas yang telah memberikan bantuan pembiayaan kepada penulis dalam menjalani Program Pendidikan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik di Universitas Airlangga

Ucapan terima kasih yang tak terhingga juga penulis sampaikan kepada yang tercinta:

1. Istri tercinta, 2 anakku : Bunayya, orang tua, adik-adikku, mertua dan keluarga besar atas bantuan, dorongan semangat dan doanya dalam menjalani pendidikan ini

Penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu atas bantuannya pada proses penelitian hingga selesai. Semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi masyarakat luas dan perkembangan ilmu pengetahuan. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis. Akhir kata, penulis menyampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kesalahan dalam penulisan karya akhir ini. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat, karunia dan hidayah-Nya bagi kita semua.

Surabaya, Desember 2019

Penulis