

KARYA AKHIR

**PERBANDINGAN EFIKASI TYROSIN KINASE INHIBITOR GENERASI
SATU DAN DUA SEBAGAI TERAPI LINI PERTAMA PASIEN KANKER
PARU BUKAN SEL KECIL DENGAN EGFR MUTASI POSITIF
DI RSUD DR. SOETOMO SURABAYA**



Disusun oleh:

Suwandi

Pembimbing:

Laksmi Wulandari

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1
DEPARTEMEN PULMONOLOGI DAN ILMU KEDOKTERAN RESPIRASI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNVERSTAS AIRLANGGA
RSUD DR.SOETOMO SURABAYA
2020**

KARYA AKHIR

**PERBANDINGAN EFIKASI TYROSIN KINASE INHIBITOR GENERASI
SATU DAN DUA SEBAGAI TERAPI LINI PERTAMA PASIEN KANKER
PARU BUKAN SEL KECIL DENGAN EGFR MUTASI POSITIF
DI RSUD DR SOETOMO SURABAYA**

**Telah dipertahankan di depan Panitia Penguji Karya Akhir Program
Studi Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD Dr Soetomo dan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh tanda
keahlian di bidang Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi**

Pada tanggal 10 November 2020

Panitia Penguji

1. Prof. Dr. Muhammad Amin, dr., Sp.P(K)
2. Dr. Laksmi Wulandari, dr., Sp.P(K)
3. Dr. Resti Yudhawati, dr.,Sp.P(K)
4. Tutik Kusmiati, dr. Sp.P (K)
5. Arief Bakhtiar,dr.Sp.P(K)
6. Atika S.Si, M.Kes.

Mengesahkan :

**Departemen/SMF Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD Dr Soetomo**

Ketua


Helmia Hasan, dr. Sp.P (K), M.Pd.Ked

NIP.195911151990012001

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Suwandi, dr.

NIM : 011518096303

Judul penelitian : **PERBANDINGAN EFIKASI TYROSIN KINASE
INHIBITOR GENERASI SATU DAN DUA SEBAGAI
TERAPI LINI PERTAMA PASIEN KANKER PARU
BUKAN SEL KECIL DENGAN EGFR MUTASI
POSITIF DI RSUD DR SOETOMO SURABAYA**

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian ini merupakan hasil karya saya sendiri dan benar serta berasal dari data asli dan bukan rekayasa, semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar. Apabila di kemudian hari penelitian ini diketahui merupakan plagiasi atau autoplajiasi atau penjiplakan karya orang lain maka saya bersedia bertanggung jawab dan menerima sanksi.

Surabaya, 6 November 2020



Suwandi, dr.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT karena atas berkat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan karya akhir dengan judul **“PERBANDINGAN EFIKASI TYROSIN KINASE INHIBITOR GENERASI SATU DAN DUA SEBAGAI TERAPI LINI PERTAMA PASIEN KANKER PARU BUKAN SEL KECIL DENGAN EGFR MUTASI POSITIF DI RSUD DR SOETOMO SURABAYA”** sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan dokter spesialis di bidang Pulmonologi dan Ilmu kedokteran Respirasi.

Kami menyadari bahwa karya akhir ini tentunya tidak lepas dari kekurangan, baik kualitas maupun kuantitas yang disajikan. Untuk itu kami mohon kritik dan saran guna memberikan hasil dan manfaat yang lebih baik.

Pada akhirnya kami berharap semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan khususnya ilmu penyakit paru.

Surabaya, 6 November 2020

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Pertama-tama kami panjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga karya akhir dengan judul **“PERBANDINGAN EFIKASI TYROSIN KINASE INHIBITOR GENERASI SATU DAN DUA SEBAGAI TERAPI LINI PERTAMA PASIEN KANKER PARU BUKAN SEL KECIL DENGAN EGFR MUTASI POSITIF DI RSUD DR SOETOMO SURABAYA”** dapat diselesaikan.

Terima kasih tak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya kami ucapkan kepada:

1. Prof. Dr. Mohammad Nasih, SE., M.T., Ak., CMA, Rektor UNAIR yang telah memberikan kami kesempatan untuk mengikuti Program Pendidikan Dokter Spesialis Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi di FK UNAIR
2. Prof. Dr. Soetojo, dr. Sp.U(K), Dekan FK UNAIR, yang telah memberikan kami kesempatan untuk mengikuti Program Pendidikan Dokter Spesialis Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi di FK UNAIR
3. Dr. Joni Wahyuhadi, dr., Sp.BS (K), direktur RSUD Dr. Soetomo, yang telah memberikan kami kesempatan untuk belajar di lingkungan RSUD Dr. Soetomo Surabaya.
4. Prof. Dr. Muhammad Amin, dr., Sp.P(K), Guru Besar Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi serta Pembimbing Akademik saya yang telah memberi kesempatan dan bimbingan selama menempuh pendidikan ini.
5. Helmia Hasan, dr. Sp.P(K), M.Pd.Ked, FCCP, FAPSR, Kepala Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi yang telah berkenan menerima dan memberi kesempatan untuk mengikuti Program Pendidikan Dokter Spesialis Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi di FK UNAIR
6. Isnin Anang Marhana, dr., Sp.P(K), FCCP, FISR, FAPSR, Ketua Program Studi Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi, yang tidak kenal lelah mendorong dan mengarahkan peserta didiknya untuk dapat

menyelesaikan Pendidikan Dokter Spesialis Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi dengan tepat waktu

7. Dr. Laksmi Wulandari, dr., Sp.P(K)Onk., FCCP, selaku pembimbing karya akhir saya yang dengan penuh perhatian dan kesabaran telah memberikan dorongan, bimbingan, dan saran di tengah kesibukan beliau.
8. Dr. Daniel Maranatha, dr., Sp.P(K), selaku Koordinator Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi yang telah memberikan saran selama kami mengikuti pendidikan serta menyelesaikan karya akhir
9. Dr. Soedarsono, dr., Sp.P(K), Koordinator Pelayanan dan Mutu yang banyak memberikan bimbingan selama pendidikan ini.
10. Isnu Pradjoko, dr., Sp.P(K), Winariani Koesoemoprodjo, dr. Sp.P(K), MARS, FCCP, Dr. Resti Yudhawati, dr., Sp.P(K), FAPSR, Tutik Kusmiati, dr., Sp.P(K), FAPSR, Arief Bakhtiar, dr., Sp.P(K), FAPSR, Prastuti Asta W., dr., Sp.P, FAPSR, Wiwin Is Effendi, dr., Sp.P, FAPSR, Anna Febriani, dr., Sp.P, FAPSR, Ariani Permatasari, dr., Sp.P, FAPSR, Irmu Syafa'ah, dr., Sp.P, FAPSR, Farah Fatmawati, dr., Sp.P, FASPR, Alfian Nur Rosyid, dr., Sp.P, FAPSR yang penuh dedikasi memberi bimbingan selama pendidikan ini.
11. Atika S.Si, M.Kes, pembimbing statistik yang telah sabar membimbing kami dalam menyelesaikan karya akhir ini.
12. Keluarga tercinta, Bapak Matkani, Ibu Sulijati, Kakak : Suparman, Es Suroso, Sanik Chairana, Dwi Ana, Surasno, yang telah memberikan kasih sayang dan cinta kasih yang tulus. Terimakasih atas dukungan dan doa yang tak pernah putus demi keberhasilan kami dalam menyelesaikan pendidikan dokter spesialis ini.
13. Ayah dan ibu mertua, Bapak Alm. Burhan dan Ibu Hj. Ramlah yang selalu memberikan doa restu dan dukungan kepada kami selama menempuh pendidikan dokter spesialis ini.
14. Istri saya, Yulia Handayani, S.PdI dan anak tercinta Muhammad Fawwaz Alghozi Suwandi dan Farras Queensha Suwandi yang sabar dan selalu

memberikan cinta, kasih sayang, semangat, dukungan dan doa dalam menempuh pendidikan dokter spesialis ini.

15. Teman PPDS saya Wahyu Agung Purnomo, dr., Alamsyah Sitepu, dr., Elisabet TWW, dr., Wiwi Pertiwi, dr., Devy Triane P, dr., terimakasih atas kebersamaan selama menjalani PPDS, telah menjadi sahabat dan keluarga baru.
16. Segenap perawat dan staf administrasi di lingkungan Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi FK UNAIR, terimakasih atas bantuan dan kerjasama selama kami menempuh pendidikan dokter spesialis.
17. Teman-teman sejawat PPDS yang tergabung dalam keluarga besar Paguyuban PPDS Paru UNAIR, terimakasih atas kebersamaannya selama ini, semoga silaturahmi di antara kita tetap terjalin.
18. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu oleh kami, yang telah membantu selama pendidikan dan penyusunan karya akhir ini.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati, semoga karya akhir ini memberikan manfaat bagi penulis dan bagi dunia pendidikan khususnya bidang Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi.

Surabaya, 6 November 2020

Penulis

**PERBANDINGAN EFIKASI TYROSIN KINASE INHIBITOR GENERASI
SATU DAN DUA SEBAGAI TERAPI LINI PERTAMA PASIEN KANKER
PARU BUKAN SEL KECIL DENGAN EGFR MUTASI POSITIF
DI RSUD DR SOETOMO SURABAYA**

KARYA AKHIR

Untuk memperoleh Gelar Dokter Spesialis Paru
Dalam Program Studi Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi
Pada Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD Dr Soetomo

Tanggal 6 November 2020

Oleh

Suwandi

NIM 011518096303

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1
DEPARTEMEN PULMONOLOGI DAN ILMU KEDOKTERAN RESPIRASI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNVERSTAS AIRLANGGA RSUD
DR.SOETOMO SURABAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN KARYA AKHIR

**PERBANDINGAN EFIKASI TYROSIN KINASE INHIBITOR GENERASI
SATU DAN DUA SEBAGAI TERAPI LINI PERTAMA PASIEN KANKER
PARU BUKAN SEL KECIL DENGAN EGFR MUTASI POSITIF
DI RSUD DR SOETOMO SURABAYA**

Peneliti :

Suwandi,dr

Telah Disetujui oleh:

Pembimbing:



Dr.Laksmi Wulandari,dr.,Sp.P(K)Onk.

Koordinator Penelitian dan Pengabdian Masyarakat



Dr. Daniel Maranatha,dr.,Sp.P(K)

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1
DEPARTEMEN PULMONOLOGI DAN ILMU KEDOKTERAN RESPIRASI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNVERSTAS AIRLANGGA RSUD
DR.SOETOMO SURABAYA
2020**

KARYA AKHIR

**PERBANDINGAN EFIKASI TYROSIN KINASE INHIBITOR GENERASI
SATU DAN DUA SEBAGAI TERAPI LINI PERTAMA PASIEN KANKER
PARU BUKAN SEL KECIL DENGAN EGFR MUTASI POSITIF
DI RSUD DR SOETOMO SURABAYA**

Suwandi, dr

Telah diuji pada tanggal 10 November 2020

Telah dikoreksi sesuai saran dan disetujui oleh :

PANITIA PENGUJI KARYA AKHIR

Ketua : Prof. Dr. Muhammad Amin, dr., Sp.P(K)

Anggota : 1. Prof. Dr. Muhammad Amin, dr., Sp.P(K)

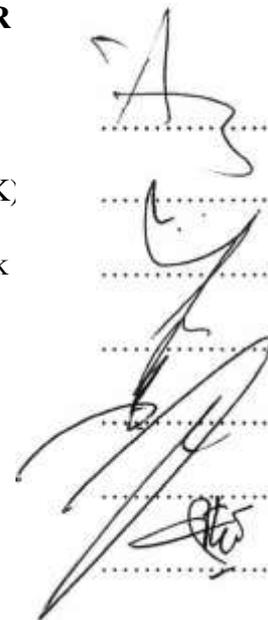
2. Dr. Laksmi Wulandari, dr., Sp.P(K)Onk

3. Dr. Resti Yudhawati, dr., Sp.P(K)

4. Tutik Kusmiati, dr. Sp.P (K)

5. Arief Bakhtiar, dr. Sp.P (K)

6. Atika, S.Si, M.Kes.



**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1
DEPARTEMEN PULMONOLOGI DAN ILMU KEDOKTERAN RESPIRASI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNVERSITAS AIRLANGGA
RSUD DR.SOETOMO SURABAYA
2020**