

KARYA AKHIR

**KORELASI ANTARA EKSPRESI EMMPRIN DAN EGFR DENGAN
STADIUM T PADA KARSINOMA UROTELIAL BULI**



Oleh:

Leonita Agustin Hambalie

**DEPARTEMEN PATOLOGI ANATOMIK
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA /
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DR. SOETOMO SURABAYA
2020**

KARYA AKHIR

**KORELASI ANTARA EKSPRESI EMMPRIN DAN EGFR DENGAN
STADIUM T PADA KARSINOMA UROTELIAL BULI**



Oleh:

Leonita Agustin Hambalie

NIM : 011618146301

**DEPARTEMEN PATOLOGI ANATOMIK
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA /
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DR. SOETOMO SURABAYA**

2020

**KORELASI ANTARA EKSPRESI EMMPRIN DAN EGFR DENGAN
STADIUM T PADA KARSINOMA UROTELIAL BULI**

KARYA AKHIR

**Untuk memperoleh Gelar Dokter Spesialis
Dalam Program Pendidikan Dokter Spesialis I Patologi Anatomi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga**

Oleh:

Leonita Agustin Hambalie

NIM : 011618146301

**Program Studi Patologi Anatomi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/
RSUD Dr. Soetomo Surabaya**

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

**KORELASI ANTARA EKSPRESI EMMPRIN DAN EGFR DENGAN
STADIUM T PADA KARSINOMA UROTELIAL BULI**

Karya Akhir ini telah disetujui untuk diujikan dan telah direvisi

Pada tanggal :

3 Juli 2020

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Anny Setijo Rahaju, dr., Sp.PA(K)
NIP. 197009202008122001



Dr. Gondo Mastutik, drh., M. Kes
NIP. 197306272002122001

Mengetahui:

Koordinator Program Studi Spesialis-1 Patologi Anatomik
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga



Anny Setijo Rahaju, dr., Sp.PA(K)
NIP. 197009202008122001

PENETAPAN PANITIA PENGUJI

**KORELASI ANTARA EKSPRESI EMMPRIN DAN EGFR DENGAN
STADIUM T PADA KARSINOMA UROTELIAL BULI**

**Karya akhir ini diujikan
Pada tanggal 3 Juli 2020**

Panitia Penguji:

Prof. Dr. I Ketut Suidiana, Drs., M.Si
Dr. Willy Sandhika, dr., M.Si, Sp.PA (K)
Dr. Budi Utomo, dr., M.Kes
Dyah Fauziah, dr., Sp.PA (K)
Anny Setijo Rahaju, dr., Sp.PA (K)
Dr. Gondo Mastutik, drh., M. Kes
Nila Kurniasari, dr., Sp.PA (K)

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah Yang Maha Kuasa atas berkat dan hikmat-Nya sajalah saya dimampukan untuk menyelesaikan penelitian dan penulisan karya akhir yang berjudul “Korelasi antara Ekspresi EMMPRIN dan EGFR dengan Stadium T pada Karsinoma Urotelial Buli”. Penulisan karya akhir ini sebagai salah syarat kelulusan PPDS - 1 bidang Patologi Anatomik di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya. Saya mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Anny Setijo Rahaju, dr, Sp.PA(K) selaku Pembimbing I sekaligus Koordinator Program Studi PPDS-1 Patologi Anatomi yang selalu mengarahkan dan mengingatkan saya selama pengerjaan penelitian dan penulisan karya akhir ini serta atas segala bentuk perhatian, semangat dan dukungan bagi saya selama menempuh proses pendidikan.
2. Dr. Gondo Mastutik, drh., M. Kes selaku Pembimbing II dan Sekretaris Departemen Patologi Anatomik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga atas semua bimbingan, masukan, dukungan, serta dengan sabar meluangkan waktunya bagi saya selama pengerjaan penelitian dan penulisan karya akhir ini.
3. Dyah Fauziah, dr., Sp.PA (K) selaku Ketua Departemen Patologi Anatomik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga periode sekarang dan Sjahjenny Mustokoweni, dr., Sp.PA (K), MIAC selaku Ketua Departemen Patologi Anatomik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga periode sebelumnya

atas segala perhatian, motivasi dan pengajaran yang diberikan kepada saya dalam penulisan karya akhir ini maupun selama masa pendidikan.

4. Nila Kurniasari, dr., Sp.PA (K) selaku Sekretaris Program Studi PPDS-1 Patologi Anatomi, atas segala perhatian, pengertian, dan dorongan semangat bagi saya dalam penyelesaian semua tugas ilmiah selama masa pendidikan.
5. Ety Hary Kusumastuti, dr., Sp. PA(K) sebagai Kepala Instalasi Laboratorium Patologi Anatomi RSUD Dr. Soetomo, atas segala bantuan dan dukungannya dalam penulisan karya akhir ini maupun selama masa pendidikan.
6. Dr. Budi Utomo, dr, M.Kes selaku pembimbing statistik, atas segala bantuan, bimbingan dan arahan khususnya berkaitan dengan metodologi penelitian, penulisan naskah dan analisis statistik.
7. Dr. Willy Sandhika, dr., M.Si, Sp.PA(K) selaku koordinator bidang penelitian dan ilmiah PPDS - 1 Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga atas segala masukan dan pertimbangan yang diberikan kepada saya, khususnya dalam pengerjaan karya ilmiah ini.
8. Prof. Dr. I Ketut Sudiana, dr, M.Si atas segala bimbingan, arahan dan saran, terutama yang berhubungan dengan mekanisme biologi molekuler.
9. Prof. Dr. Moh. Nasih, SE., MT., Ak., CMA selaku Rektor Universitas Airlangga beserta jajaran.
10. Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp.U (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga beserta jajaran.
11. Dr. Joni Wahyuhadi, dr., Sp.BS (K) selaku Direktur Utama RSUD Dr. Soetomo Surabaya beserta jajaran.

12. Seluruh staf pengajar Program Studi Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah menjadi guru dan teladan bagi saya selama menempuh pendidikan dan penyelesaian karya akhir ini.
13. Seluruh karyawan Departemen Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga / RSUD Dr. Soetomo yang telah membantu jalannya proses penelitian dan selama saya menempuh pendidikan.
14. Seluruh rekan PPDS I Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah menjadi sahabat dan keluarga selama menempuh pendidikan dan menyelesaikan karya akhir ini.
15. Papa, Mama, kakak, adik, dan seluruh keluarga atas doa, dukungan, perhatian dan kasih sayang penuh selama saya menjalani pendidikan.
16. Berbagai pihak yang membantu terlaksananya karya akhir ini.

Akhir kata, hanya Tuhan Yang Maha Kuasa yang dapat membalas segala kebaikan yang telah diberikan kepada saya. Semoga karya akhir ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, Juni 2020

Penulis