

KARYA AKHIR

**PENGARUH APLIKASI LEM FIBRIN SEBAGAI *SEALANT* DALAM
MELINDUNGI ANASTOMOSIS KOLON DENGAN JAHITAN JELUJUR
DIBANDINGKAN SIMPUL TERPUTUS PADA KONDISI INFEKSI
INTRAPERITONEAL DITINJAU DARI KADAR
HYDROXYPROLINE JARINGAN
(STUDI PADA TIKUS WISTAR)**



Oleh :
Agung Fuad Fathurochman Alhadid, dr.
NIM. 011428076306

Pembimbing :
Dr. Vicky Sumarki Budipramana., dr, Sp.B-KBD
Prof. Dr. Jusak Nugraha., dr, MS, Sp.PK(K)

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-I
DEPARTEMEN ILMU BEDAH FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA / RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA**

2020

LEMBAR PENGESAHAN

Telah menyetujui dan mengesahkan Karya Ilmiah:

Judul : Pengaruh Aplikasi Lem Fibrin Sebagai *Sealant* Dalam Melindungi Anastomosis Kolon Dengan Jahitan Jelujur Dibandingkan Simpul Terputus Pada Kondisi Infeksi Intra Peritoneal Ditinjau Dari Kadar *Hydroxyproline* Jaringan (Studi Pada Tikus Wistar)

Jenis : Karya Akhir

Penyusun : Agung Fuad Fathurochman Alhadid

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Dr. Vicky Sumarki Budipramana., dr, Sp.B-KBD
NIP. 195509112016016101

Pembimbing II



Prof. Dr. Jusak Nugraha, dr., MS., SpPK(K)
NIP 19560214 198502 1 001

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-I
DEPARTEMEN ILMU BEDAH FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA / RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA


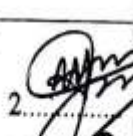



2020

LEMBAR PERSETUJUAN HASIL KOREKSI

UJIAN HASIL PENELITIAN KARYA TULIS AKHIR

Nama : Agung Fuad Fathurochman Alhadid, dr.
 Program Studi : Ilmu Bedah
 Judul : Pengaruh Aplikasi Lem Fibrin Sebagai *Sealant* Dalam Melindungi Anastomosis Kolon Dengan Jahitan Jelujur Dibandingkan Simpul Terputus Pada Kondisi Infeksi Intraperitoneal Ditinjau Dari Kadar *Hydroxyproline* Jaringan (Studi Pada Tikus Wistar)

Moderator : Heru Purwanto, dr., Msc., Sp.B(K)Onk
 Ujian hasil penelitian tanggal 7 Oktober 2020

Tim Penguji		
No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Dr. Vicky Sumarki Budipramana, dr., Sp.B-KBD (Pembimbing)	1..... 
2.	Prof. Dr. Jusak Nugraha, dr., MS., SpPK(K) (Pembimbing II)	2..... 
3.	Heru Purwanto, dr., Msc., Sp.B(K)Onk (Penguji dari Biro Penelitian)	3..... 
4.	Fendi Matulatan, dr., Sp.B, Sp.BA(K) (Penguji dari divisi Lain)	4..... 
5.	Deny Septarendra, dr., Sp.B-KBD (Penguji dari Program Studi Ilmu Bedah)	5..... 

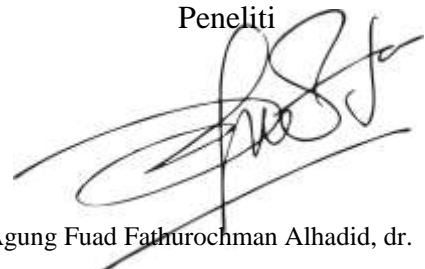
Mengetahui,

Koordinator Program Studi Ilmu Bedah



Edwin Danardono, dr., Sp.B(K)BD

Peneliti



Agung Fuad Fathurochman Alhadid, dr.

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS
HASIL PENELITIAN KARYA TULIS AKHIR**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Agung Fuad Fathurochman Alhadid, dr.
NIM : 011428076306

Judul Penelitian :

**PENGARUH APLIKASI LEM FIBRIN SEBAGAI SEALANT
DALAM MELINDUNGI ANASTOMOSIS KOLON DENGAN
JAHITAN JELUJUR DIBANDINGKAN SIMPUL TERPUTUS
PADA KONDISI INFEKSI INTRAPERITONEAL DITINJAU
DARI KADAR *HYDROXYPROLINE* JARINGAN
(STUDI PADA TIKUS WISTAR)**

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian ini merupakan hasil karya akhir sendiri dan benar keasliannya serta berasal dari data dan bukan hasil rekayasa. Apabila dikemudian hari penelitian ini mengandung plagiasi atau penjiplakan atas karya orang lain, maka saya akan bersedia bertanggung jawab

Surabaya, 24 September 2020



Agung Fuad Fathurochman Alhadid, dr.

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Airlangga **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**PENGARUH APLIKASI LEM FIBRIN SEBAGAI SEALANT
DALAM MELINDUNGI ANASTOMOSIS KOLON DENGAN JAHITAN
JELUJUR DIBANDINGKAN SIMPUL TERPUTUS PADA KONDISI
INFEKSI INTRAPERITONEAL DITINJAU DARI KADAR
HYDROXYPROLINE JARINGAN (STUDI PADA TIKUS WISTAR)**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Airlangga berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya, 24 September 2020

Yang menyatakan,

A green 6000 Rupiah Indonesian postage stamp with a purple star emblem. The stamp is cancelled with a black ink signature that reads 'Agung Fuad Fathurochman Alhadid, dr.' The text on the stamp includes 'METERAI TEMPEL', '6000', and 'ENAM RIBURUPAH'.

Agung Fuad Fathurochman Alhadid, dr.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang senantiasa melimpahkan berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian karya tulis akhir dengan judul **PENGARUH APLIKASI LEM FIBRIN SEBAGAI SEALANT DALAM MELINDUNGI ANASTOMOSIS KOLON DENGAN JAHITAN JELUJUR DIBANDINGKAN SIMPUL TERPUTUS PADA KONDISI INFEKSI INTRAPERITONEAL DITINJAU DARI KADAR *HYDROXYPROLINE* JARINGAN (STUDI PADA TIKUS WISTAR)** sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Pendidikan Dokter Spesialis 1 (PPDS-1) Ilmu Bedah di Departemen/SMF Bedah, Fakultas Kedokteran, Universitas Airlangga/RSUD Dr. Soetomo, Surabaya.

Penulis menyadari bahwa laporan penelitian karya tulis akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu dengan rendah hati penulis mengharapkan kritik dan saran agar laporan penelitian karya tulis akhir ini menjadi lebih baik.

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah ikut membimbing, mendidik, dan membantu penulis selama menempuh pendidikan spesialis bedah. Dalam kesempatan ini penulis menyatakan rasa terima kasih sebesar-besarnya dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Rektor Universitas Airlangga, Surabaya, Prof. Dr. Mohammad Nasih, SE, MT, Ak., CMA atas kesempatan yang Beliau berikan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan

2. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, Surabaya, Prof. Dr. Budi Santoso, dr., Sp.OG(K) atas kesempatan yang Beliau berikan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan.
3. Direktur RSUD Dr. Soetomo, Surabaya, Dr. Joni Wahyuhadi, dr., Sp.BS(K) atas kesempatan yang Beliau berikan kepada penulis untuk bekerja sekaligus menimba ilmu di RSUD Dr. Soetomo, Surabaya.
4. Kepala Departemen/SMF Bedah RSUD Dr. Soetomo, Surabaya, Dr. Sahudi, dr., Sp.B(K)KL atas kesempatan yang Beliau berikan kepada penulis untuk bekerja sekaligus menimba ilmu serta motivasi dan bimbingan selama penulis menempuh pendidikan.
5. Koordinator Program Studi Ilmu Bedah, Edwin Danardono, dr., Sp.B(K)BD atas kesempatan yang Beliau berikan kepada penulis untuk bekerja sekaligus menimba ilmu, dan motivasi, bimbingan, nasihat, serta disiplin selama penulis menempuh pendidikan.
6. Sekretaris Program Studi Ilmu Bedah, Dr. R. Maryono Dwi Wibowo, dr., Sp.B(K)KL, selaku penguji penelitian karya tulis akhir penulis, atas kesabaran Beliau memberikan arahan pada penelitian dan memberikan kepercayaan, ilmu, serta bimbingan.
7. Dr. Vicky Sumarki, dr., Sp.B(K)BD selaku pembimbing penelitian karya tulis akhir penulis, atas kesabaran Beliau memberikan arahan pada penelitian dan memberikan kepercayaan, bimbingan, nasihat, ilmu, serta disiplin selama penulis menempuh pendidikan.
8. Prof. Dr. Jusak Nugraha, dr., Sp.PK(K) dari Departemen Patologi Klinik selaku pembimbing penelitian karya tulis akhir penulis, atas kesabaran Beliau

memberikan arahan pada penelitian dan memberikan kepercayaan, bimbingan, nasihat, ilmu, serta disiplin selama penulis menjalankan proses penelitian.

9. Heru Purwanto, dr., MSc., Sp.B(K)Onk selaku penguji dari biro penelitian atas kesabaran Beliau memberikan arahan pada penelitian penulis dan memberikan kepercayaan, semangat, motivasi, bimbingan, nasihat, ilmu, serta disiplin selama penulis menempuh pendidikan.
10. Denny Septarendra, dr., Sp.B(K)BD selaku penguji penelitian atas kesabaran Beliau memberikan arahan pada penelitian dan memberikan bimbingan, nasihat, ilmu, serta disiplin selama penulis menempuh pendidikan.
11. Fendi Matulatan, dr., Sp.B, Sp.BA selaku penguji penelitian atas kesabaran dan ketelitian Beliau memberikan arahan pada penelitian dan memberikan motivasi, kepercayaan, bimbingan, nasihat, ilmu, serta disiplin selama penulis menempuh pendidikan.
12. Seluruh senior dan staf pengajar yang telah berkenan menjadi guru bagi penulis di lingkungan Departemen/SMF Bedah RSUD Dr. Soetomo/Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, Surabaya atas kesabaran, motivasi, kepercayaan, bimbingan, nasihat, ilmu, serta disiplin selama penulis menempuh pendidikan.
13. Seluruh senior dan staf pengajar di rumah sakit jejaring (RS Haji Surabaya, RSUD Dr. Mohammad Soewandhie Surabaya, RSUD Sidoarjo, RSUD Jombang, RSUD dr. Soebandi Jember, RSAL Dr. Ramelan Surabaya, dan RSUD Dr. Soedono Madiun) yang telah berkenan menjadi guru bagi penulis atas kesabaran, motivasi, kepercayaan, bimbingan, nasihat, ilmu, serta disiplin selama penulis menempuh pendidikan.

14. Semua pasien yang telah menjadi guru bagi penulis selama menempuh pendidikan.
15. Kedua orang tua penulis, M. Satori (alm.) dan Nani Djunasih Sri M yang dengan penuh kasih sayang dan pengorbanan mendidik, mendukung, serta senantiasa mendoakan penulis hingga dapat menempuh dan menyelesaikan pendidikan.
16. Kakak-kakak saya sekalian, Dr. Sofwan Nadi, ST, MT., Endang Sriwinangun S.Ag., Dewi A Nurlinawati, SE, MM, serta segenap keluarga besar yang senantiasa mendukung dan mendoakan penulis selama menempuh pendidikan.
17. Ibu Srijati Agustini, atas segala motivasi dan bantuan Beliau.
18. Ibu Agustina Romauli Marbun, atas segala motivasi dan bantuan Beliau.
19. Emma Ratna Fury yang telah menemani dan membantu selama penulis menjalani proses pendidikan.
20. Segenap angkatan “Power Rangers” (Maria Meilita (MEL), Arief Nur Rachmanto (RAC), Burhan Minerva (BUR), Putu Andika Rama Wismawan (RAW), Albert Yara Limanago (NAG) dan Syarifa Waheeda Aldjufrie (WHD)) yang telah menjadi saudara seperjuangan penulis dalam suka dan duka, semoga menjadi para ahli bedah yang hebat dan bermanfaat bagi sesama.
21. Segenap anggota PRABU selama penulis menempuh Program Pendidikan Dokter Spesialis 1 Ilmu Bedah (2015-2020), terutama APK, GLN, FLO, RLI, PRI, DJI, NAI, EKA, ARY, CAX, RIE yang banyak membantu maupun mendukung penulis selama menyelesaikan penelitian karya tulis akhir ini,

semoga segera menyusul menjadi para ahli bedah yang baik dan bermanfaat bagi sesama.

22. Seluruh teman sejawat/rekan residen dan paramedis di lingkungan Departemen/SMF Bedah RSUD Dr. Soetomo, Surabaya yang telah banyak membantu dan menjalin kerjasama dengan baik selama penulis menempuh pendidikan.
23. Untuk Emak, Pak Santo, Mas Lukman, Pak Tugiyono, Mba Evi, Bu Unik dan segenap karyawan Sekre Bedah yang telah membantu penulis dalam menjalani masa pendidikan dengan segenap bantuan dan masakan yang disajikan.
24. Segenap pendukung dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah membantu kelancaran penelitian ini serta mendoakan dan mendukung selama penulis menempuh pendidikan.

Surabaya, 21 Oktober 2020

Agung Fuad Fathurochman Alhadid, dr.