

KARYA AKHIR

**EFEK PEMBERIAN MEMBRAN AMNION KERING TERHADAP
EKSPRESI *PLATELET DERIVED GROWTH FACTOR* PADA
PENYEMBUHAN LUKA PASCA TRAUMA TEMBUS GASTER
(STUDI PADA KELINCI NEW ZEALAND)
Penelitian Prospektif Intervensional**



Oleh :
Yipno Wanhar, dr.
011518076302

**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 : **Efek Pemberian Membran Amnion Kering Terhadap
Ekspresi *Platelet Derived Growth Factor* Pada Penyembuhan
Luka Pasca Trauma Tembus Gaster
(Studi Pada Kelinci New Zealand)
Penelitian Prospektif Intervensional**

Jenis : Karya Akhir

Penyusun : Yipno Wanhar, dr.

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Fendy Matulatan, dr., SpB, SpBA (K)

NIP. 19530411 201601 6 101

Pembimbing II



Dr. IGB. Adria Hariastawa dr. SpB, SpBA (K)

NIP. 19670602 201410 1 001






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

HALAMAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI


Nama : Yipno Wanhar, dr.
NIM : 011518076302
Judul : **Perbedaan Efek Membran Amnion Kering Terhadap Penyembuhan Jaringan Gaster Pasca Trauma Tajam Ditinjau Dari Ketebalan Kolagen dan Jumlah Fibroblas (Studi pada kelinci New Zealand)**
Penelitian Prospektif Intervensional

Tesis ini diuji dan dinilai oleh panitia penguji pada
PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN KLINIK JENJANG MAGISTER
UNIVERSITAS AIRLANGGA
Pada tanggal 20 Oktober 2020

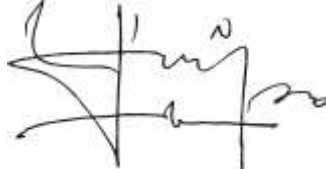
TIM PENGUJI

No	Nama	Tanda Tangan
1	Fendy Matulatan, dr., SpB, SpBA (K) (Pembimbing I)	
2	Dr. IGB. Adria Hariastawa dr. SpB, SpBA (K) (Pembimbing II)	
3	R. Marjono Dwi Wibowo, dr., Sp.B (Penguji I dan Moderator)	
4	Heru Purwanto, dr., Sp.B(K)Onk. (Penguji II)	
5	Iwan Kristian, dr., Sp.B., KBD (Penguji III)	

Ketua Program Studi Ilmu Bedah


Edwin Danardono, dr.,SpB.,KBD
NIP: 197501104 200812 1 005

Peneliti


Yipno Wanhar, dr.
NIM. 011518076302

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

Sebagai sivitas akademik Universitas Airlangga, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yipno Wanhar, dr.
NIM : 011518076302
Program Studi : Ilmu Kedokteran Klinik
Departemen : Ilmu Bedah
Fakultas : Kedokteran
Jenis karya : Tesis

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:

**Perbedaan Efek Membran Amnion Kering Terhadap Penyembuhan Jaringan
Gaster Pasca Trauma Tajam Ditinjau Dari Ketebalan Kolagen dan Jumlah
Fibroblas
(Studi pada kelinci New Zealand)
Penelitian Prospektif Intervensional**

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.

Surabaya, 20 Oktober 2020



Yipno Wanhar, dr.
NIM: : 011518076302

**LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS HASIL PENELITIAN
KARYA AKHIR**

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Yipno Wanhar, dr.

Nim : 011518076302

Judul :

**Perbedaan Efek Membran Amnion Kering Terhadap Penyembuhan Jaringan
Gaster Pasca Trauma Tajam Ditinjau Dari Ketebalan Kolagen dan Jumlah
Fibroblas
(Studi pada kelinci New Zealand)
Penelitian Prospektif Intervensional**

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 bersedia bertanggung jawab.

Surabaya, 20 Oktober 2020

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a green 6000 Rupiah postage stamp. The stamp features a purple flower and the text 'METERA TEMPEL', 'C0000AAC000000001', '6000', and 'ENAM RIBU RUPIAH'.

Yipno Wanhar, dr.

NIM: : 011518076302

KATA PENGANTAR

Saya panjatkan puji dan syukur kepada Tuhan yang senantiasa melimpahkan karunia-Nya kepada saya sehingga dapat menyelesaikan Karya Akhir dengan judul : **“EFEK PEMBERIAN MEMBRAN AMNION KERING TERHADAP EKSPRESI *PLATELET DERIVED GROWTH FACTOR* PADA PENYEMBUHAN LUKA PASCA TRAUMA TEMBUS GASTER (STUDI PADA KELINCI NEW ZEALAND)”**

Saya menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Akhir ini masih jauh dari sempurna, karena itu dengan rasa rendah hati saya mengharapkan kritik dan saran agar karya akhir ini menjadi lebih baik.

Dalam kesempatan ini, saya menyatakan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Dr. Fendy Matulatan, Sp.B Sp.BA., selaku pembimbing utama, yang atas ketekunan, kesabaran dan ketelitian beliau dalam memberikan arahan dalam tesis saya.
2. DR. IGB. Adria Hariastawa, dr. SpB, SpBA(K), selaku pembimbing II, yang atas ketekunan, kesabaran dan ketelitian beliau dalam memberikan arahan dalam tesis saya.
3. dr. Heru Purwanto, M. Epid., SpB(K)Onk selaku penguji, yang atas ketekunan, kesabaran dan ketelitian beliau dalam memberikan arahan dalam tesis saya.
4. dr. Iwan Kristiawan Sp.B-KBD, selaku penguji, yang atas ketekunan, kesabaran dan ketelitian beliau dalam memberikan arahan dalam tesis saya.

5. Dr. Maryono Dwi Wibowo, dr. Sp.B(K)KL, selaku penguji, yang atas ketekunan, kesabaran dan ketelitian beliau dalam memberikan arahan dalam tesis saya.
6. Guru-guru saya yang telah memeerikan ilmu, keterampilan, dan nasehat selama pendidikan ini
7. Istri saya, dr. Sheila Soraya Choliq dan anak kami Junandra Gibran Hayana Wanhar
8. Orang tua dan saudara-saudara yang selalu mendukung saya dan mendoakan untuk menyelesaikan pendidikan ini
9. Seluruh sejawat/rekan residen, paramedik, dan karyawan di lingkungan Bagian Ilmu Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah banyak membantu dalam jalinan kerjasama yang baik selama masa pendidikan maupun ketika menyelesaikan penelitian ini.

Surabaya, 18 November 2020

Peneliti