



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KEDOKTERAN

Kampus A Jalan Mayjen Prof. Dr. Moestopo 47 Surabaya, Indonesia 60131 Telp.
(031)5020251, 5030252-3, Fax
(031)5022472 Website : <http://www.fk.unair.ac.id>, Email : dekan@fk.unair.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor :3862 /UN3.1.1/DL/2020

Wakil Dekan I Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga dengan ini menugaskan :

1. Dr. Roedi Irawan, dr., M.Kes., Sp.A(K) (Ketua)
2. Prof. Dr. I Dewa Gede Ugrasena, dr., Sp.A(K) (Anggota)
3. Prof. Dr. Kuntaman, dr., MS., Sp.MK(K) (Anggota)
4. Prof. Dr. Dida Akhmad Gurnida, dr.,M.Kes.,Sp.A(K) (Anggota)
5. Dr. IGB Adria Hariastawa, dr.,Sp.BA(K) (Anggota)
6. Dr. Risa Etika, dr.,Sp.A(K) (Anggota)
7. Dr. Hari Basuki Notobroto, dr., M.Kes (Anggota)

Sebagai Ketua / Anggota Panitia Penilai Seminar Proposal disertasi Program Doktor Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga atas nama Meta Herdiana Hanindita, dr.,Sp.A(K) Program Doktor Program Studi Ilmu Kedokteran angkatan tahun 2019/2020 yang diselenggarakan pada tanggal 2 Oktober 2020.

Surat tugas ini diterbitkan sementara untuk menunggu keluarnya Surat Keputusan dari Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.

Surabaya, 9 September 2020

An. Dekan
Wakil Dekan I

Prof. Dr. David S. Perdanakusuma, dr., Sp.BP-RE(K)
NIP. 19600305 198901 1 002



USULAN RISET UNTUK DISERTASI

**PENGARUH EMULSI LEMAK INTRAVENA DIPERKAYA OMEGA-3
TERHADAP RESPONS INFLAMASI, KOMPOSISI ASAM LEMAK,
ENZIM HATI DAN KADAR TRIGLISERIDA
PADA ANAK PASCA PEMBEDAHAN GASTROINTESTINAL**



META HERDIANA HANINDITA

**PROGRAM STUDI S3 ILMU KEDOKTERAN
REKOGNISI PEMBELAJARAN LAMPAU (RPL)
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

USULAN RISET UNTUK DISERTASI

**PENGARUH EMULSI LEMAK INTRAVENA DIPERKAYA OMEGA-3
TERHADAP RESPONS INFLAMASI, KOMPOSISI ASAM LEMAK,
ENZIM HATI DAN KADAR TRIGLISERIDA
PADA ANAK PASCA PEMBEDAHAN GASTROINTESTINAL**

**TELAH DISETUJUI
PADA TANGGAL 2 OKTOBER 2020**

Oleh:
Promotor



Dr. dr. Roedi Irawan, M.Kes., SpA(K)
Nip. 19580117 198611 1 001

Ko promotor



Prof. Dr. I Dewa Gede Ugrasena, dr., SpA(K)
NIP. 19561221 198502 1 001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Ilmu Kedokteran Jenjang Doktor
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga



Prof. Dr. Joewono Soeroso, dr., M.Sc., Sp.PD-KR
NIP. 19500701 197703 1 001

**Usulan Riset untuk Disertasi ini telah disetujui untuk diuji dan dinilai oleh
panitia penguji pada tanggal 2 Oktober 2020**

Panitia penguji:

- Ketua : 1. Dr. Roedi Irawan, dr, M.Kes., Sp.A(K)
- Anggota : 2. Prof. Dr. I Dewa Gede Ugrasena ,dr.,Sp.A(K)
3. Prof. Dr. Kuntaman, dr., MS., Sp.MK(K)
4. Prof. Dr. Dida Akhmad Gurnida, dr., M.Kes, Sp.A(K)
5. Dr. IGB Adria Hariastawa, dr., Sp.BA(K)
6. Dr. Risa Etika, dr., Sp.A(K)
7. Dr. Hari Basuki Notobroto, dr., MKes

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI	iii
DAFTAR ISI	iv
ABSTRAK	1
BAB I	6
PENDAHULUAN	6
BAB II	14
PENGARUH EMULSI LEMAK INTRAVENA DIPERKAYA OMEGA-3 TERHADAP RESPONS INFLAMASI PADA ANAK PASCA PEMBEDAHAN GASTROINTESTINAL	14
Latar Belakang	14
Metode Penelitian	16
Tujuan Penelitian	16
Desain Penelitian	16
Waktu dan Tempat	16
Sampel Penelitian	16
Kriteria Inklusi	17
Kriteria Eksklusi	17
Pengumpulan Sampel	17

Definisi Operasional	18
Luaran	19
Analisis Data	19
Daftar Pustaka	20
BAB III	23
PENGARUH EMULSI LEMAK INTRAVENA DIPERKAYA OMEGA-3 TERHADAP RESPONS INFLAMASI DAN KOMPOSISI ASAM LEMAK PADA ANAK PASCA PEMBEDAHAN GASTROINTESTINAL	23
Latar Belakang	23
Metode Penelitian	25
Tujuan Penelitian	25
Desain Penelitian	25
Waktu dan Tempat	25
Sampel Penelitian	25
Kriteria Inklusi	26
Kriteria Eksklusi	26
Pengumpulan Sampel	26
Definisi Operasional	27
Luaran	29
Analisis Data	30
Daftar Pustaka	30

BAB 4	33
PENGARUH EMULSI LEMAK INTRAVENA DIPERKAYA OMEGA-3 TERHADAP ENZIM HATI DAN KADAR TRIGLISERIDA PADA ANAK PASCA PEMBEDAHAN GASTROINTESTINAL	33
Latar Belakang	33
Metode Penelitian	34
Tujuan Penelitian	34
Desain Penelitian	34
Waktu dan Tempat	35
Sampel Penelitian	35
Kriteria Inklusi	35
Kriteria Eksklusi	35
Pengumpulan Sampel	36
Definisi Operasional	36
Luaran	37
Analisis Data	37
Daftar Pustaka	38



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KEDOKTERAN

Kampus A Jalan Mayjen Prof. Dr. Moestopo 47 Surabaya, Indonesia 60131
Telp. (031)5020251, 5030252-3, Fax (031)5022472 Website :
<http://www.fk.unair.ac.id>, Email : dekan@fk.unair.ac.id

Nomor : 3861 /UN3.1.1/DL/2020

9 September 2020

Lamp : 1 Berkas

Hal : Mohon Kesediaan untuk menjadi Panitia Seminar
Proposal Disertasi

Yth.

1. Dr. Roedi Irawan, dr., M.Kes., Sp.A(K) (Ketua)
2. Prof. Dr. I Dewa Gede Ugrasena, dr., Sp.A(K)
3. Prof. Dr. Kuntaman, dr., MS., Sp.MK(K)
4. Prof. Dr. Dida Akhmad Gurnida, dr., M.Kes., Sp.A(K)
5. Dr. IGB Adria Hariastawa, dr., Sp.BA(K)
6. Dr. Risa Etika, dr., Sp.A(K)
7. Dr. Hari Basuki Notobroto, dr., M.Kes

Dengan hormat,

Sehubungan dengan selesainya penulisan penilaian seminar proposal disertasi peserta Program Doktor angkatan tahun 2019/2020,

Nama : Meta Herdiana Hanindita, dr., Sp.A(K)
NIM : 011927017318
Judul : PENGARUH EMULSI LEMAK INTRAVENA DIPERKAYA OMEGA-3
TERHADAP RESPONS INFLAMASI, KOMPOSISI ASAM LEMAK, ENZIM
HATI DAN KADAR TRIGLISERIDA PADA ANAK PASCA PEMBEDAHAN
GASTROINTESTINAL

Promotor : Dr. Roedi Irawan, dr., M.Kes., Sp.A(K)
Ko- Promotor I : Prof. Dr. I Dewa Gede Ugrasena, dr., Sp.A(K)

Penilaian seminar proposal disertasi diselenggarakan :

Hari, Tanggal : Jum'at, 02 Oktober 2020
Pukul : 09.00 – 11.00 WIB
Tempat : Menguji secara online menggunakan aplikasi *Zoom*

Maka dengan ini mohon kesediaan Saudara untuk menjadi Ketua / Anggota panitia penilaian seminar proposal disertasi tersebut, terlampir kami sampaikan pernyataan kesediaan untuk diisi dan dilampirkan pada kami dalam waktu yang tidak terlalu lama guna diproses lebih lanjut.

Demikian atas perhatian Saudara, kami ucapkan terima kasih.

An. Dekan
Wakil Dekan I,

Prof. Dr. David S. Perdanakusuma, dr., Sp.BP-RE(K)
NIP. 196003051989011002

Tindakan :

- KPS Program Studi Ilmu Kedokteran
- Kepala Sub. Bagian Sarana dan Prasarana
- Kepala Sub. Bagian Keuangan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KEDOKTERAN

Kampus A Jalan Mayjen Prof. Dr. Moestopo 47 Surabaya, Indonesia 60131 Telp.
(031)5020251, 5030252-3, Fax
(031)5022472 Website : <http://www.fk.unair.ac.id>, Email : dekan@fk.unair.ac.id

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :


Nama : Dr. Roedi Irawan, dr., MKes, Sp.A(K)
NIP : 19580117 198611 1 001
Pangkat/Golongan : Pembina Utama Muda/ IV C
Tenaga tetap di : Dept./SMF Ilmu Kesehatan Anak, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Dengan ini menyatakan bahwa pada hari dan jam tersebut dibawah ini saya **tidak sedang bertugas di tempat lain** sehingga **bersedia /~~tidak bersedia~~***) untuk menjadi ketua / anggota seminar proposal disertasi Program Doktor atas Meta Herdiana Hanindita, dr.,Sp.A(K) yang akan diselenggarakan pada :

Hari, Tanggal : Jum'at, 02 Oktober 2020
Pukul : 09.00 – 11.00 WIB

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 10 September 2020
Yang membuat,


Dr. Roedi Irawan, dr., MKes, Sp.A(K)
NIP. 19580117 198611 1 001

*) coret yang tidak perlu