



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS KEDOKTERAN

Jalan Veteran Malang – 65145, Jawa Timur – Indonesia  
Telp.(0341) 551611 Pes.213.214; 569117, 567192 – Fax. (62) (0341) 564755  
e-mail : sekr.fk@ub.ac.id http://www.fk.ub.ac.id

## SURAT TUGAS

Nomor : 1728b /ST/UN.10.7/KP/PSDIK/2017

Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya memberi tugas kepada:

NO	NAMA	NIP	Golongan	Keterangan
1	Prof. Dr. dr. Handono Kalim, SpPD.(KR)	194408111969031001		Kctua Promotor
2	Dr.dr. Tatit Nurseta, SpOG (K).Onk	196709091997031001	III/c	Anggota 1
3	Dr. dr. Edi Hartoyo, Sp.A			Anggota 2
4	Prof. Dr. dr. R. M. Muljohadi Ali			Penguji 1
5	Prof. Dr. dr. Locki Enggar Fitri, M.Kes., Sp.ParK.	196410131991032001	IV/a	Penguji 2
6	Prof. Dr. dr. Syahrul Rauf, SpOG(K)			Penguji Luar
7	Dr. dr. Edy Mustofa, SpOG.(K)	195710291986031003	IV/c	Monitoring Evaluasi

dalam rangka **Ujian Proposal Penelitian Disertasi** mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Kedokteran Program Pascasarjana Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya an. **Hariadi Yuseran, dr., SpOG.(K)** (NIM. 137070100011010) dengan judul makalah “**Genistein Menghambat Proliferasi dan Meningkatkan Apoptosis Sel Koriokarsinoma JEG-3 melalui Peningkatan Komplek eNOS-ER $\beta$  dan Penurunan Aktivitas Telomerase**”, pada tanggal 23 Oktober 2017.

Demikian Surat Tugas ini dibuat, untuk dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab dan harap menyampaikan laporan setelah selesai melaksanakan tugas.

Dikeluarkan di : Malang  
Pada tanggal : 23 Oktober 2017



Dekan,  
Dr.dr. Sri Andarini, M.Kes  
NIP. 195804141987012001

Tembusan: Yth

1. Dekan FKUB sebagai laporan
2. KPS S3 Program Studi Doktor Ilmu Kedokteran FKUB



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS KEDOKTERAN

Jalan Veteran Malang – 65145, Jawa Timur - Indonesia  
Telp. (0341) 551611 Pes. 213.214; 569117, 567192 – Fax. (62) (0341) 564755  
http://www.fk.ub.ac.id e-mail : sekr.fk@ub.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 2521/UN10.F08/KP/ 2020

Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya memberi tugas kepada:

NO	NAMA	NIP	Golongan	Keterangan
1	Prof. Dr. dr. Handono Kalim, SpPD.(KR)	8817380018		Promotor
2	Dr.dr. Tatit Nurseta, SpOG (K).Onk	196709091997031001	III/d	Ko – Promotor 1
3	Dr. dr. Edi Hartoyo, Sp.A(K)			Ko – Promotor 2

dalam rangka Sidang Komisi Disertasi Ke. II mahasiswa Program Doktor Program Studi Ilmu Kedokteran Jurusan Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas an. Hariadi Yuseran, dr., SpOG.(K) (NIM. 137070100011010) dengan judul disertasi “Peran Genistein Menghambat Proliferasi Dan Meningkatkan Apoptosis Sel Koriokarsinoma JEG-3 Melalui Peningkatan Komplek eNOS-Erβ”, pada tanggal 18 Maret 2020.

Demikian Surat Tugas ini dibuat, untuk dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab dan harap menyampaikan laporan setelah selesai melaksanakan tugas.

18 Maret 2020

a.n. Dekan

Ketua Jurusan Kedokteran



Dr. dr. Seskoati Prayitnaningsih, Sp.M.(K)

NIP. 196810232005012001

Tembusan: Yth

1. Dekan FKUB sebagai laporan
2. Wakil Dekan II FKUB
3. Kasubag. Keuangan dan Kepegawaian FKUB





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS KEDOKTERAN

Jalan Veteran Malang – 65145, Jawa Timur - Indonesia  
Telp. (0341) 551611 Pes. 213.214; 569117, 567192 – Fax. (62) (0341) 564755  
http://www.fk.ub.ac.id e-mail : sekr.fk@ub.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 3658.4/UN10.F08/KP/2020

Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya memberi tugas kepada:

NO	NAMA	NIP	Golongan	Keterangan
1	Prof. Dr. dr. Handono Kalim, SpPD.(KR)	8817380018		Promotor
2	Dr.dr. Tatit Nurseta, SpOG (K).Onk	196709091997031001	III/d	Ko – Promotor 1
3	Dr. dr. Edi Hartoyo, Sp.A(K)			Ko – Promotor 2
4	Prof.Dr.dr. R. M. Mulyohadi Ali	171047692		Penguji 1
5	Prof. Dr. dr. Loeki Enggar Fitri, M.Kes., Sp.ParK.	196410131991032001	IV/a	Penguji 2

dalam rangka Seminar Hasil Penelitian mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Kedokteran Jurusan Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya an. Hariadi Yuseran, dr., SpOG.(K) (NIM. 137070100011010) dengan judul disertasi “Genistein Menghambat Proliferasi Dan Meningkatkan Apoptosis Sel Koriokarsinoma JEG-3 Melalui Peningkatan Komplek eNOS-Erb dan Penurunan Aktifitas Telomerase”, pada tanggal 2 Juni 2020.

Demikian Surat Tugas ini dibuat, untuk dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab dan harap menyampaikan laporan setelah selesai melaksanakan tugas.

2 Juni 2020

a.n. Dekan

Kej. Jurusan Kedokteran



Dr. dr. Nur Samsu, SpPD, K-GH

NIP. 196808132003121001

Tembusan: Yth

1. Dekan FKUB sebagai laporan
2. Wakil Dekan II FKUB
3. Kasubag. Keuangan dan Kepegawaian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS KEDOKTERAN

Jalan Veteran Malang – 65145, Jawa Timur - Indonesia  
Telp. (0341) 551611 Pes. 213.214; 569117, 567192 – Fax. (62) (0341) 564755  
http://www.fk.ub.ac.id e-mail : sekr.fk@ub.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 3872 /UN10.F08/KP/ 2020

Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya memberi tugas kepada:

NO	NAMA	NIP	Golongan	Keterangan
1	Prof. Dr. dr. Handono Kalim, SpPD.(KR)	8817380018		Promotor
2	Dr.dr. Tatit Nurseta, SpOG (K).Onk	196709091997031001	III/d	Ko-Promotor 1
3	Dr. dr. Edi Hartoyo, Sp.A(K)			Ko-Promotor 2
4	Prof.Dr.dr. R. M. Mulyohadi Ali	171047692		Penguji 1
5	Prof. Dr. dr. Loeki Enggar Fitri, M.Kes., Sp.ParK.	196410131991032001	IV/a	Penguji 2
6	Prof. Dr. dr. Syahrul Rauf, SpOG(K)			Penguji Luar
7	Agustina Tri Endharti, S.Si., Ph.D	196908191998022001	III/d	Verifikasi Naskah Disertasi

dalam rangka Ujian Naskah Disertasi (Kelayakan Disertasi) mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Kedokteran Jurusan Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya an. Hariadi Yuseran, dr., SpOG.(K) (NIM. 137070100011010) dengan judul disertasi "Genistein Menghambat Proliferasi Dan Meningkatkan Apoptosis Sel Koriokarsinoma JEG-3 Melalui Peningkatan Komplek eNOS-Erb dan Penurunan Aktifitas Telomerase", pada tanggal 17 Juni 2020.

Demikian Surat Tugas ini dibuat, untuk dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab dan harap menyampaikan laporan setelah selesai melaksanakan tugas.

17 Juni 2020  
Dekan  
Ketua Jurusan Kedokteran  
  
Dekan  
Ketua Jurusan Kedokteran  
Dr. dr. Nur Samsu, SpPD, K-GH  
NIP. 196808132003121001

Tembusan: Yth

1. Dekan FKUB sebagai laporan
2. Wakil Dekan II FKUB
3. Kasubag. Keuangan dan Kepegawaian FKUB

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

---

Nomor : 272/UN10.F08.11.31/PP/2020  
Perihal : Undangan Ujian Kelayakan Disertasi

Kepada  
Yth. Dr.dr. Edi Hartoyo, dr. SpA.  
(Anggota Promotor)  
di Tempat

Bersama ini kami mengharap kehadiran Bapak/Ibu pada Ujian Kelayakan Disertasi dari:

N a m a : Hariadi Yuseran, dr.,SpOG.(K).  
N I M : 137070100011010  
Program Studi : Ilmu Kedokteran  
Judul Disertasi : Genistein Menghambat Proliferasi dan Meningkatkan Apoptosis Sel Koriokarsinoma JEG-3 melalui Peningkatan Komplek eNOS-Erb dan Penurunan Aktifitas Telomerase

(Terlampir adalah Naskah Ujian)  
yang akan diselenggarakan pada :

H a r i : Rabu  
Tanggal : 17 Juni 2020  
J a m : 10.15  
Tempat : Aplikasi Zoom Dari Rumah Masing - Masing

Demikian, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Malang, 12 Juni 2020  
Program Studi Ilmu Kedokteran  
Ketua,

ttd

Prof. Dr. dr. Loeki Enggar Fitri, M.Kes., Sp.ParK  
NIP 196410131991032001

*Catatan :*

- 1. Dosen Penguji dimohon berpakaian rapi*
- 2. Mahasiswa memakai baju putih, berdasi dan bawahan berwarna gelap, Almamater*





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS KEDOKTERAN

Jalan Veteran Malang – 65145, Jawa Timur - Indonesia  
Telp. (0341) 551611 Pes. 213.214; 569117, 567192 – Fax. (62) (0341) 564755  
http://www.fk.ub.ac.id e-mail : sekr.fk@ub.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 7617.1/UN10.F08/KP/ 2020

Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya memberi tugas kepada:

NO	NAMA	NIP	Golongan	Keterangan
1	Prof. Dr. dr. Handono Kalim, SpPD.(KR)	8817380018		Promotor
2	Dr.dr. Tatit Nurseta, SpOG (K).Onk	196709091997031001	III/d	Ko-Promotor 1
3	Dr. dr. Edi Hartoyo, Sp.A(K)			Ko-Promotor 2
4	Prof. Dr. dr. Loeki Enggar Fitri, M.Kes., Sp.ParK.	196410131991032001	IV/b	Penguji 1
5	Prof. Dr. dr. Syahrul Rauf, SpOG(K)			Penguji Luar

dalam rangka Diseminasi mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Kedokteran Jurusan Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya an. Hariadi Yuseran, dr., SpOG.(K) (NIM. 137070100011010) dengan judul disertasi "Peran Genistein Dalam Menghambat Proliferasi Dan Meningkatkan Apoptosis Choriocarcinoma Cell Line JEG-3 Melalui Penghambatan ER $\alpha$ , eNOS, Komplek eNOS-ER $\beta$  Dan POT1", pada tanggal 20 November 2020.

Demikian Surat Tugas ini dibuat, untuk dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab dan harap menyampaikan laporan setelah selesai melaksanakan tugas.

20 November 2020

a.n. Dekan  
Ketua Jurusan Kedokteran



Dr. dr. Nur Samsu, SpPD, K-GH  
NIP. 196808132003121001

Tembusan: Yth

1. Dekan FKUB sebagai laporan
2. Wakil Dekan II FKUB
3. Kasubag. Keuangan dan Kepegawaian FKUB

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

---

Nomor : 569/Und/UN10.F08.31/PP/2020  
Perihal : Pelaksanaan Diseminasi

Yth. Dr.dr. Edi Hartoyo, dr. SpA.  
(Ko-Promotor 2 )  
di Tempat

Bersama ini kami mengharap kehadiran Bapak/Ibu pada pelaksanaan Diseminasi :

N a m a : Hariadi Yuseran, dr.,SpOG(K).  
N I M : 137070100011010  
Program Studi : Ilmu Kedokteran  
Judul Disertasi : PERAN GENISTEIN DALAM MENGHAMBAT PROLIFERASI DAN  
MENINGKATKAN APOPTOSIS CHORIOCARCINOMA CELL LINE  
JEG-3 MELALUI HAMBATAN ER $\alpha$ , eNOS, KOMPLEK eNOS-ER $\beta$   
DAN POT1

(Terlampir adalah Naskah Disertasi)

yang akan diselenggarakan pada :

H a r i : Jumat  
Tanggal : 20 November 2020  
J a m : 08.30 (Rapat Persiapan Diseminasi)  
09.00 (Pelaksanaan Diseminasi)  
Tempat : Daring (Zoom Meeting)

Demikian atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Malang, 18 November 2020  
Program Studi Ilmu Kedokteran FKUB  
Ketua,

Ttd

Prof. Dr. dr. Loeki Enggar Fitri, M.Kes., Sp.ParK  
NIP 196410131991032001

**Catatan :**

1. *Dosen Pembimbing dan Penguji dimohon memakai Pakaian Sipil Lengkap, Berdasi dan Berjas*

Tim Promotor :

1. Prof.Dr.dr. Handono Kalim, SpPD-KR. (Promotor)
2. Dr.dr. Tatit Nurseta, SpOG(K) (Ko-Promotor 1)
3. Dr.dr. Edi Hartoyo, dr. SpA. (Ko-Promotor 2)
4. Prof. Dr. dr. Loeki Enggar Fitri, M.Kes., Sp.ParK (Penguji Dalam)
5. Prof.Dr.dr. Syahrul Rauf, SpOG(K) (Penguji Luar)

**Acara :**

1. Pembukaan
2. Pemaparan Hasil Penelitian Disertasi dan Pemikiran Ke Depan
3. Penyerahan Tanda Lulus
4. Kesan dan Pesan dari Doktor Baru
5. Penutup

- Pakaian Pria Sipil Lengkap, Wanita menyesuaikan
- Mohon Hadir **selambat-lambatnya 15 menit** sebelum acara dimulai  
Bila berhalangan hadir, mohon menghubungi ke  
Sekretariat PS Ilmu Kedokteran, Telp. 08113590859



**DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

Dengan hormat mengundang Bapak/Ibu/Saudara untuk menghadiri

PROMOSI DOKTOR  
HARIADI YUSERAN, dr.,SpOG(K)

**“ PERAN GENISTEIN DALAM MENGHAMBAT PROLIFERASI DAN  
MENINGKATKAN APOPTOSIS CHORIOCARCINOMA CELL LINE JEG-3  
MELALUI HAMBATAN ER $\alpha$ , eNOS, KOMPLEK eNOS-ER $\beta$  DAN POT1 “**

Program Studi Ilmu Kedokteran  
Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

Pada:  
Jumat, 20 November 2020  
Pukul 09.00 WIB (tepat)  
Daring (Zoom Meeting)

Atas kehadiran Bapak/Ibu/Saudara, kami ucapkan terima kasih.

Dekan,

Ttd

Dr.dr. Wisnu Barlianto, M.Si.Med.,SpA.(K).  
NIP 197307262005011008





**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

**Undangan Diseminasi  
Jumat, 20 November 2020**


# DISERTASI

PERAN GENISTEIN DALAM MENGHAMBAT PROLIFERASI DAN MENINGKATKAN APOPTOSIS *CHORIOCARCINOMA CELL LINE JEG-3* MELALUI HAMBATAN ER $\alpha$ , eNOS, KOMPLEK eNOS-ER $\beta$  DAN POT1

Oleh:  
**HARIADI YUSERAN**

Dipertahankan di depan penguji  
Pada Tanggal : 20 November 2020  
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Pembimbing,

  
Prof. Dr. dr. Handono Kalim, SpPD-KR.  
Promotor

  
Dr. dr. Tatit Nurseta, SpOG.(K).Onk.  
Ko-Promotor 1

  
Dr. dr. Edi Hartoyo, dr. SpA.  
Ko-Promotor 2

Malang, Universitas Brawijaya  
Fakultas Kedokteran

  
Dekan,  
Dr. dr. Wisnu Bahanto, M.Si, Med, Sp.A(K)  
NIP 197387262005011008