



SALINAN

**KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN
NOMOR 357/UN3.1.1/HK/2022**

TENTANG

**PENGANGKATAN PROMOTOR DAN KO-PROMOTOR
PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN TAHUN 2022**

DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN,

- Menimbang :
- a. bahwa untuk mendukung kelancaran proses belajar mengajar pada Program Studi Doktor Ilmu Kedokteran di Fakultas Kedokteran, maka perlu mengangkat Promotor dan Ko-Promotor di Program Studi Doktor Ilmu Kedokteran Fakultas Kedokteran Tahun 2022;
 - b. bahwa nama-nama yang tercantum dalam lampiran keputusan ini dinyatakan telah memenuhi syarat dan bersedia untuk diangkat sebagai Promotor dan ko-Promotor di Program Studi Doktor Ilmu Kedokteran Fakultas Kedokteran Tahun 2022;
 - c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Keputusan Dekan Fakultas Kedokteran tentang Pengangkatan Promotor dan Ko-Promotor Program Studi Doktor Ilmu Kedokteran Fakultas Kedokteran Tahun 2022.
- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4301);
 2. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4586);
 3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5336);
 4. Undang-Undang Nomor 5 Tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 06, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5494);
 5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 57 Tahun 1954 tentang Pendirian Universitas Airlangga Di Surabaya sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 3 Tahun 1955 tentang Pengubahan Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 1954. (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1954 Nomor 99 Tambahan Lembaran Negara Nomor 695 *juncto* Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1955 Nomor 4 Tambahan Lembaran Negara Nomor 748);

6. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi. (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5500);
7. Peraturan Pemerintah Nomor 30 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Airlangga. (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 100, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5535);
8. Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 27 Tahun 2018 tentang Peraturan Pendidikan Universitas Airlangga;
9. Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 21 Tahun 2014 tentang Pedoman Pendidikan Program Doktor (S3) Universitas Airlangga;
10. Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 28 Tahun 2017 tentang Pedoman Pendidikan Program Doktor (S3) Universitas Airlangga;
11. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1947/H3/KR/2011 tentang Penetapan Ruang Lingkup Program Studi dalam Kategori Monodisiplin, Interdisiplin dan Multidisiplin untuk Pengelolaan Program Magister dan Program Doktor;
12. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 762/UN3/2020 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas, Direktur Sekolah Pascasarjana, dan Direktur Rumah Sakit Periode 2020-2025.

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : **KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN TENTANG PENGANGKATAN PROMOTOR DAN KO-PROMOTOR PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU KEDOKTERAN FAKULTAS KEDOKTERAN TAHUN 2022.**

PERTAMA : Mengangkat Promotor dan Ko-Promotor Program Studi Doktor Ilmu Kedokteran Fakultas Kedokteran Tahun 2022, dengan susunan nama sebagaimana tercantum dalam lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari keputusan ini.

KEDUA : Dalam menjalankan tugasnya sebagaimana dimaksud dalam bunyi penetapan PERTAMA, berpedoman pada peraturan dan ketentuan yang berlaku serta mempertanggungjawabkan tugasnya kepada Dekan Fakultas Kedokteran.

KETIGA : Biaya untuk keperluan tersebut dibebankan dari dana Rencana Kerja dan Anggaran Tahunan (RKAT) tahun berjalan pada Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.

KEEMPAT: ...

KEEMPAT : Keputusan ini mulai berlaku pada tahun 2022 dan berakhir setelah mahasiswa tersebut dinyatakan Lulus.

Ditetapkan di Surabaya
pada tanggal 30 Juli 2022

DEKAN,

ttd

BUDI SANTOSO
NIP 196302171989111001



Salinan sesuai dengan aslinya
Kepala Bagian Tata Usaha,

NIP 196501021987011001

SALINAN disampaikan Yth.
1. Rektor Universitas Airlangga
2. KPS S3 Ilmu Kedokteran
3. Yang bersangkutan

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN

NOMOR : 357/UN3.1.1/HK/2022 TANGGAL, 30 JULI 2022

TENTANG : PENGANGKATAN PROMOTOR DAN KO-PROMOTOR PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU KEDOKTERAN FAKULTAS KEDOKTERAN TAHUN 2022.

NO	PROMOTOR	KO-PROMOTOR	MAHASISWA
Angkatan Tahun 2016-2017			
1.	Dr. Muhammad Hamdan, dr., Sp.S(K)	Dr. Achmad Chusnu Romdhoni, dr., Sp.THT-KL(K), FICS	Mohammad Saiful Ardhi
2.	Prof. Dr. Nancy Margarita Rehatta, dr., Sp.An.KIC	1. Prof. Dr. Jusak Nugraha, dr., MS., Sp.PK(K) 2. Prof. Soetjipto, dr., MS., Ph.D	Bambang Pujo Semedi
Angkatan Tahun 2018-2019			
3.	Prof. Dr. Budi Santoso, dr., Sp.OG(K)	Dr. Brahmana Askandar Tjokroprawiro, dr., Sp.OG(K)	Pungky Mulawardhana, dr., Sp.OG(K)
4.	Prof. Dr. Usman Hadi, dr., Sp.PD., K-PTI. FINASIM	Heny Arwati, Dra., M.Sc., Ph.D	Istiana, dr., M.Kes
5.	Prof. Dr. Aryati, dr., MS., Sp.PK(K)	Dr. Brahmana Askandar Tjokroprawiro, dr., Sp.OG(K)	Primandono Perbowo, dr., SpOG(K)
Angkatan Tahun 2019-2020			
6.	Prof. Muhammad Miftahussurur, dr., M.Kes., Sp.PD.K-GEH.FINASIM., Ph.D.	Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes.	Farapti
7.	Prof. Dr. Kuntaman. dr., MS., Sp.MK(K)	Prof. Dr. David Sontani Perdanakusuma, dr., Sp.BP-RE(K)	Agik Priyo Nusantoro
8.	Prof. Dr. Widjiati, drh., M.Si	Prof. Dr. Bambang Purwanto, dr., M.Kes	Arni Kusuma Dewi, Dr., M.Si

9.	Prof. Dr. Hening Laswati, dr., Sp.KFR(K)	Dr. Sony Wibisono M, dr., Sp.PD-KEMD.,FINASIM	Nur Sulastri
10.	Prof. Dr. Hendy Hendarto, dr., Sp.OG(K)	Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si	Amirul Amalia
11.	Dr. Aditiawarman, dr., Sp.OG(K)	Dr. Gwenny Ichsan Prabowo, dr., M.Kes	Novi Anggraeni, S.Sit., MPH
Angkatan Tahun 2020-2021			
12.	Prof. Dr. Dwikora Novembri Utomo, dr., Sp.OT(K)	Dr. Dian Agustin Wahjuningrum, drg., Sp.KG(K)	Fery Setiawan, drg., M.Si
13.	Prof. Dr. I Ketut Sudiana, Drs., M.Si	Dr. Evelyn Komaratih, dr., Sp.M(K)	Dicky Hermawan, dr., SpM(K)
Angkatan Tahun 2021-2022			
14.	Prof. Dr. Ahmad Yudianto, dr., Sp.F., M.Kes., SH	Prof. Dr. Muktiningsih N, M.Si	Vira Saamia, S.Si., M.Biomed
15.	Prof. Maria Lucia Inge Lusida, dr., M.Kes., Ph.D., Sp.MK(K)	Prof. Dr. Kuntaman, dr., MS., Sp.MK(K)	Yimam Getaneh Misganie
16.	Prof. Muhammad Miftahussurur, dr., M.Kes., Ph.D., Sp.PD, K-GEH	Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes	Nurma Yuliyanasari, dr., M.Si
17.	Dr. Sulistiawati, dr., M.Kes	1. Dr. Lilik Herawati, dr., M.Kes 2. Dr. Hanik Badriyah Hidayati, dr., Sp.S	I Made Subhawa Harsa, dr., M.Si
18.	Dr. Sulistiawati, dr., M.Kes	1. Dr. Lilik Djuari, dr., M.Kes 2. Dr. Hanik Badriyah Hidayati, dr., Sp.S	Andiani, dr., M.Kes

19.	Dr. Arifa Mustika, dr., M.Si	Prof. Dr. Nurdiana, dr., M.Kes	Elly Mayangsari, dr., M.Biomed
20.	Prof. Dr. Hendy Hendarto, dr., Sp. OG(K)	Prof. Delvac Oceandy, MD., Ph.D	Zakiyatul Faizah, dr., M.Kes
21.	Prof. Dr. Hendy Hendarto, dr., Sp. OG(K)	Prof. Dr. Bambang Purwanto, dr., M.Kes	Haspita Rizki Syurya Handini, S.ST., M.Keb

Ditetapkan di Surabaya
pada tanggal 30 Juli 2022

Dilakukan sesuai dengan aslinya
Tata Usaha,

DEKAN,

ttd

BUDI SANTOSO

NIP 196302171989111001



NIP 196301021987011001

DISERTASI

**PENGARUH PEMBERIAN TIAMIN TERHADAP EKSPRESI
HSP70, TNF- α , CASPASE-8 DAN KADAR GLUTAMAT,
LAKTAT SERUM (PADA PERCOBAAN TIKUS YANG
MENGALAMI STROKE ISKEMIK)**



MOHAMMAD SAIFUL ARDHI

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2023**

i

LEMBAR PENGESAHAN

DISERTASI DENGAN JUDUL

PENGARUH PEMBERIAN TIAMIN TERHADAP EKSPRESI
HSP70, TNF- α , CASPASE-8 DAN KADAR GLUTAMAT,
LAKTAT SERUM (PADA PERCOBAAN TIKUS YANG
MENGALAMI STROKE ISKEMIK)

YANG TELAH DISETUJUI

PADA TANGGAL 11 Mei 2023

Oleh :

Promotor



Dr. Muhammad Hamdan, dr., Sp.S(K)
NIP. 196008121989011003

Kopromotor



Dr. Achmad Chusnu Romdhoni, dr., Sp. T.H.T.B.K.L., Subsp. Onko(K), FICS
NIP. 197609022008011009

ABSTRACT

THE EFFECT OF THIAMINE ON THE EXPRESSION OF HSP70, TNF- α , CASPASE-8 AND SERUM GLUTAMATE, LACTATE LEVELS (IN EXPERIMENTAL RAT WITH ISCHEMIC STROKE)

Mohammad Saiful Ardhi

Introduction: Ischemic stroke is a neurological emergency that causes high death and disability associated with cerebral edema and increased infarct volume. Thiamine is known to have neuroprotective effects. Studies on the clinical benefits of thiamine against various diseases have been carried out. However, the effect of thiamine on brain cell death due to ischemic stroke cannot be explained, so further research is needed on the effect of thiamine on brain cell death due to ischemic stroke.

Purpose: The aim of this study was to prove that giving thiamine had an effect on Hsp70, TNF- α , caspase-8, glutamate, lactate, infarct volume, neurological deficits and cognitive deficits in ischemic stroke.

Method: This research method is a randomized post test only control group design. This research was experimental. The sample of this study were 32 male *Rattus novergicus* with ischemic stroke models through left unilateral carotid artery occlusion. The samples were divided into 4 groups: control, thiamine doses of 100 mg/kg BW, 200 mg/kg BW and 400 mg/kg BW.

Results: The results of the analysis show that there are differences in each sample group on Hsp70 expression, TNF- α expression, glutamate levels, lactate levels, infarct volume and neurological deficits. The relationship between thiamine and variables shows that there are statistically significant negative correlation. Thiamine decreased Hsp70 expression ($r = -0.480$; $p = 0.005$), decreased TNF- α expression ($r = -0.677$; $p < 0.001$), decreased glutamate levels ($r = -0.476$; $p = 0.006$), decreased lactate levels ($r = -0.642$; $p < 0.001$), reduced neurological deficits ($r = -0.666$; $p < 0.001$), and decreased infarct volume ($r = -0.695$; $p < 0.001$).

Discussion: Thiamine dose of 400 mg/kg BW is the optimal in reducing Hsp70, TNF- α , caspase-8, glutamate, lactate, infarct volume, neurological deficits and cognitive deficits.

Conclusion: Thiamine has the potential to be a prevention of brain cell damage due to ischemic stroke by decreasing the expression of Hsp70, TNF- α , glutamate serum and lactate levels. Thiamine have an effect for decreasing infarct volume and reducing neurological deficits in ischemic stroke models.

Keywords: Ischemic stroke, Hsp70, TNF- α , caspase-8, glutamate, lactate, thiamine