

**PENGARUH OKLUSI 20 MENIT DENGAN *REPERFUSION* 2 JAM ARTERIA
CAROTIS COMMUNIS BILATERAL TERHADAP JUMLAH NEUROGLIA CORTEX
PREFRONTALIS TIKUS**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER



Oleh:

ST. WAHDANIATUL ULA

12711041

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2017

**INFLUENCE OF OCCLUSION 20 MINUTE AND 2 HOURS REPERFUSION IN
BILATERAL COMMON CAROTID ARTERY OF THE NUMBER OF
NEUROGLIA PREFRONTAL CORTEX IN RATS**

A SCIENTIFIC PAPER

Submitted in Partial Fulfillment of Requirement

For the Medical Scholar Degree

MEDICAL EDUCATION PROGRAM



By:

ST. WAHDANIATUL ULA

12711041

FACULTY OF MEDICINE

ISLAMIC UNIVERSITY OF INDONESIA

YOGYAKARTA

2017

Anggota Hibah Penelitian Departemen
Anatomi 2016 : St. Waldamiatul Ula

Ety Sari H
dr. Ety Sari H



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KEDOKTERAN DAN KESEHATAN

Sekretariat : Jl. Kalurahan Km. 14,5 YOGYAKARTA 55584
Telp. (0274) 898444 ext. 2060 Fax. (0274) 898444 ext. 2007; E-mail : ke.fkuii@yahoo.co.id

Nomor : 10/Ka.Kom.Et/70/KE/VII/2016

KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK

ETHICAL APPROVAL

Komite Etik Penelitian Kedokteran dan Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subyek penelitian kedokteran dan kesehatan, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul :

The Ethics Committee of the Faculty of Medicine, Islamic University of Indonesia, with regards of the protection of human rights and welfare in medical and health research, has carefully reviewed the research protocol entitled :

"Hubungan Jumlah Neuroglia dengan Volume Iskemia Cortex Prefrontalis Otak Tikus (*Rattus norvegicus*) Pasca Oklusi Transien Arteri Carotis Communis Bilateral (BCCAO)."

Peneliti Utama : dr. Ety Sari Handayani, M.Kes
Principal Investigator

Nama Institusi : Program Studi Pendidikan Dokter FK UII
Name of the Institution

dan telah menyetujui protokol tersebut diatas.
and approved the above-mentioned protocol.

Yogyakarta, 29 Juli 2016
Ketua
Chairman
Prof. Dr. Dra. Wiryatun Lestariyana, Apt

**Ethical Approval* berlaku satu tahun dari tanggal persetujuan

**Peneliti berkewajiban

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila :
 - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos kaji etik, penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical clearance* harus diperpanjang
 - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*)
4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada subyek sebelum penelitian lolos kaji etik dan *informed consent*

LEMBAR PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH TRANSIEN OKLUSI *ARTERIA CAROTIS COMMUNIS BILATERAL*
SELAMA 20 MENIT INDUKSI DAN 2 JAM REPERFUSI TERHADAP JUMLAH
NEUROGLIA *CORTEX PREFRONTAL* TIKUS *RATTUS NORVEGICUS*

Disusun dan diajukan oleh :

ST. Wahdaniatul Ula

12711041

Telah diseminarkan tanggal 6 Maret 2017 disahkan dan disetujui oleh:

Penguji



dr. Zainuri Sabta Nugraha M.Sc.

Pembimbing Utama



dr. Ety Sari Handayani, M.kes.

Ketua Prodi Pendidikan Dokter



dr. Hj. Erlina Marfianti, M.Sc., Sp.PD

Disahkan

Dekan Fakultas Kedokteran



dr. Hj. Linda Rosita, M Kes, Sp.PK

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wr. wb.,

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan puji syukur Kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“PENGARUH OKLUSI 20 MENIT DENGAN REPERFUSION 2 JAM ARTERIA CAROTIS COMMUNIS BILATERAL TERHADAP JUMLAH NEUROGLIA CORTEX PREFRONTALIS TIKUS”**. Penulisan skripsi ini dilaksanakan sebagai persyaratan untuk mencapai jenjang pendidikan strata satu (S1) Jurusan Pendidikan Dokter Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik, tanpa bantuan, petunjuk, bimbingan dan saran dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini dengan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Sang Khalik Allah *SubhanahuwaTa'ala*, yang selalu memberikan petunjuk, pencerahan, kemudahan serta ridho, dan kasih sayang yang tiada terkira kepada setiap hamba-Nya, dan tidak terkecuali kepada penulis.
2. Nabi besar Muhammad *Shalallahualaihiwasallam*.
3. Rektor Universitas Islam Indonesia yang saya hormati.
4. Dekan fakultas kedokteran yang saya hormati.
5. dr Ety Sari Handayani M.kes. yang telah membimbing saya dengan baik dan sabar
6. dr. Novi Lusiana yang telah membimbing saya selama menempuh pendidikan S1

8. kakak saya M. Arfan dan adik-adik saya Ulin, Neni, Rati, dan pasukan gank Doa Ibu. Terimakasih telah menemani dan membagi kebahagiaan, tawa, kesedihan dan emosi untuk saya selama ini.
9. Abng wou asa yang sudah saya repotin selama ini lembo ade
10. Teman - teman seangkatan FK UII 2012 dan teman – teman serantau.

Dalam menyusun Skripsi, penulis menyadari banyak kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi isi maupun cara menyajikan. Oleh karena itu, dengan segala keterbatasan kemampuan dan kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan tugas akhir. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi penulis pada khususnya (Amin).

Wassalamu'alaikum wr. wb.,

Yogyakarta, 6 Maret 2017

Penulis,



St. wahdaniatul ula

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam karya tulis ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan diterbitkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 06 maret 2017



Penulis