

**PENGARUH PEMBERIAN *RECOMBINANT HUMAN
ERITROPOIETIN (RHuEPO)* TERHADAP JUMLAH SEL
PYRAMIDAL CA1 HIPOKAMPUS TIKUS (*Rattus norvegicus*)
PASCA *UNILATERAL COMMON CAROTID ARTERY
OCLUSSION (UCCAO)***

Karya Tulis Ilmiah
Untuk Memenuhi Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

Program Studi Pendidikan Dokter



Oleh :
Siska Marina
15711025

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2019**

**THE EFFECT OF RECOMBINANT HUMAN ERITROPOIETIN
(RHuEPO) ON THE NUMBER OF PYRAMIDAL CELLS OF CA1
HIPPOCAMPUS IN RATS (*Rattus norvegicus*) POST *UNILATERAL
COMMON CAROTID ARTERY OCLUSSION* (UCCAO)**

A Scientific Paper
Submitted as Fulfillment
To Obtain the Medical Degree

Undergraduate Program of Medicine



Author :
Siska Marina
15711025

**FACULTY OF MEDICINE
UNIVERSITY OF ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2019**

KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH PEMBERIAN *RECOMBINANT HUMAN*
***ERITROPOIETIN (RHuEPO)* TERHADAP JUMLAH SEL**
PYRAMIDAL CA1 HIPOKAMPUS TIKUS (*Rattus norvegicus*)
PASCA UNILATERAL COMMON CAROTID ARTERY
OCCLUSION (UCCAO)

Disusun dan diajukan oleh :


Siska Marina
15711025


Telah Diseminarkan tanggal 31 Januari 2019

Disetujui oleh :


Penguji

Pembimbing Utama


dr. Kuswati, M. Sc


dr. Zainuri Sabta Nugraha, M. Sc.


Ketua Prodi Pendidikan Dokter


dr. Umatul Khoiriyah, M.Med. Ed, Ph. D.

Disahkan oleh :

Dekan Fakultas Kedokteran UII




Linda Kusita, M.Kes., Sp.PK

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil alamin, puji syukur saya panjatkan atas segala rahmat *Allah Subhanahu Wa Ta'ala* sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan.

Karya tulis ini saya persembahkan spesial untuk kedua orangtua saya yang senantiasa memberi dukungan dalam bentuk apapun.

Bapak Sujono dan Ibu Dwi Purwaningsih

MOTTO

Rasulullah SAW bersabda: *“Tidak pantas bagi orang yang bodoh itu mendiamkan kebodohnya dan tidak pantas pula orang yang berilmu mendiamkan ilmunya” (H.R Ath-Thabrani).*

Tidak ada kata terlambat untuk belajar.

“Ibnu Mas’ud RA berkata: kalian mesti berilmu (menguasai ilmu) sebelum mati menjemput. Maka demi “dzat” yang menguasai diri yang menyayangi seseorang yang meninggal di jalan Allah dengan mati syahid. Sesungguhnya Allah akan membangkitkannya (ulama) karena kemuliaannya. Sesungguhnya seorang dilahirkan tanpa ilmu dan ilmu bisa di dapat melalui dipelajari”. (H.R. Tirmidzi)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, inayah-Nya, dan memberikan berbagai nikmat kepada hambanya termasuk nikmat berupa terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah mulai dari pembuatan proposal hingga terbentuknya hasil penelitian guna memenuhi syarat untuk menyandang gelar Sarjana Kedokteran.

Dengan segenap ketulusan dan pengorbanan dalam penyusunan proposal penelitian dengan Judul yang diajukan adalah “Pengaruh Pemberian *Recombinant Human Erythropoietin* (RHuEPO) terhadap Jumlah Sel Pyramidal CA1 Hipokampus Tikus (*Rattus norvegicus*) Pasca *Unilateral Common Carotid Artery Occlusion* (UCCAO).”

Dalam penyusunan proposal, peneliti mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah berkontribusi dalam pembuatan proposal penelitian ini :

1. Orang tua penulis (Mamak dan Bapak) yang telah memberikan dukungan secara moril dan selalu memberikan dukungan dan doa terbesar untuk kesuksesan penulis.
2. Adik penulis Satria Aji Saputra, Sukma Puja Permana, dan kehadiran si Kecil Baby Shaqilla Naura Adiba yang menjadi salah satu semangat dalam menulis karya ini dan mendoakan menjadi kakak yang baik.
3. dr. Linda Rosita Sp.PK, M. Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia yang telah mengesahkan secara resmi judul penelitian sebagai bahan penulisan proposal penelitian sehingga penulisan proposal penelitian ini berjalan dengan lancar.
4. dr. Erlina Marfianti, M. Sc., Sp. PD dan dr. Umatul Khoiriyah, M.Med. Ed, Ph. D. selaku Ketua Program Studi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia yang telah membantu dan memberikan izin untuk melakukan kegiatan penelitian.
5. dr. Zainuri Sabta Nugraha, M. Sc selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan bimbingan, arahan, dan meluangkan waktu selama penyusunan proposal hingga akhir perjalanan penelitian ini.
6. dr. Kuswati, M. Sc selaku dosen penguji yang senantiasa memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan proposal ini.

7. dr. Taufiq Nugroho, Sp. B selaku Dosen Pembimbing Akademik (DPA) penulis.
8. Staf Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan sampai dengan penyusunan proposal penelitian ini.
9. Sahabat kecil penulis dan juga sahabat SMA penulis, Siti Wulan Dari dan ABFINSE (Amora Syntia Valesta, Bagus Trisetiawan, Nurfadillah, Iwan Setiawan, Nimas Rahayu, dan Eko Riyadi) yang telah memberikan bantuan serta dukungan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah penulis.
10. Sahabat-sahabat penulis selama menjalani pendidikan di Fakultas Kedokteran UII yaitu Azkiyah Azzura, Diva Avissa, Nur Fajri Arum Pertiwi, Aghnia Fikriya Nazihah, Aulia Faricha Hidayat, Dirga Asna Ceria, Rizqi Nafis Sania Adibi yang telah membantu dan memberikan dukungan baik fisik maupun moral dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah penulis.
11. Rekan Penelitian EPO UCCAO (Raakuma Ayuzahra, Fauzia Syifa Imtihani, Diva Avissa, Syifa Ardhia Ramadhani, Angga Julyananda) yang senantiasa memberikan dukungan dan bantuan sepanjang proses penelitian.
12. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia angkatan 2015 (AZATHRA) yang telah memberikan dukungan dan partisipasi selama penulis menyelesaikan proposal penelitian ini sehingga berjalan dengan lancar serta telah menemani sepanjang fase pendidikan preklinik.

Semoga Allah swt berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu penyusunan proposal ini. Akhir kata penulis berharap semoga proposal penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, 31 Januari 2019

Siska Marina