

**THE EFFECT OF KETAMINE-XYLAZINE ANESTHESIA
TOWARD PREFRONTAL CORTEX NEURONAL CELLS OF
RAT BRAIN AFTER BCCAO (BILATERAL COMMON
CAROTID ARTERY OCCLUSION)**

A Scientific Paper
Submitted as Fulfillment
to Obtain the Medical Degree

Undergraduate Program of Medicine



by :

Nurul Hidayah

15711227

**MEDICAL FACULTY
ISLAMIC UNIVERSITY OF INDONESIA
YOGYAKARTA
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah

PENGARUH ANESTESI KETAMIN-XYLAZIN TERHADAP JUMLAH NEURON CORTEX PREFRONTAL OTAK TIKUS PASCA BCCAO (BILATERAL COMMON CAROTID ARTERY OCCLUSION)

Disusun dan diajukan oleh :

Nurul Hidayah

15711227

Telah diseminarkan tanggal : **3 Desember 2018**
dan telah disetujui oleh :

Penguji,


dr. Zainuri Sabta Nugraha, M.Sc

Tanggal: Desember 2018

Pembimbing Utama,


dr. Ety Sari Handayani, M.Kes

Tanggal: Desember 2018

Ketua Prodi Pendidikan Dokter


dr. Umatul Khairiyah, M. Med, PhD.

Disahkan

Dekan



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

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 Desember 2018



Nurul Hidayah

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan nikmat serta hidayahNya, terutama nikmat kesempatan dan kesehatan, sehingga Penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul “Pengaruh Anastesi Ketamin-Xylazin Terhadap Jumlah Neuron *Cortex Prefrontal* Otak Tikus Pasca Bccao (*Bilateral Common Carotid Artery Occlusion*)”. Shalawat beserta salam tak lupa Penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan pedoman hidup berupa Al-Qur'an dan Sunnah untuk keselamatan umatnya di dunia.

Karya tulis ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Pada kesempatan ini, Penulis ingin menyampaikan penghargaan dan terimakasih kepada:

1. dr. Linda Rosita, M.Kes., Sp.PK., selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia.
2. dr. Ety Sari Handayani, M.Kes., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan perhatian dan kesabarannya dalam membimbing, mengarahkan, serta memberi masukan mengenai penyusunan karya tulis ilmiah ini dari awal hingga akhir. Selain itu, memberikan pengetahuan dalam bidang penelitian yang banyak kepada Penulis yaitu dengan memberikan kesempatan dan kepercayaan kepada penulis untuk melakukan proses induksi di dalam penelitian.
3. Bapak Supriyanto dan ibu Siti Hawa, selaku orangtua Penulis yang telah membantu dalam memberikan semangat secara fisik maupun rohani, menunjukkan kesabarannya untuk menemani Penulis dalam proses pembuatan karya tulis ilmiah dengan penuh cinta dan kasih sayang, dan yang selalu mengingatkan Penulis untuk melaksanakan tugas penyelesaian karya tulis ilmiah dengan cepat yang diiringi pula dengan doa kepada Allah SWT.
4. Teman-teman sejawat Penulis dan semua pihak yang terlibat dalam penulisan karya tulis ilmiah yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Penulis yakin dalam penulisan karya tulis ilmiah ini masih terdapat kekurangan, maka dari itu Penulis mengharapkan kritik dan saran yang

membangun dari pembaca demi kesempurnaan karya tulis ilmiah ini. Harapan Penulis, semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat dan memberikan keberkahan. *Aamiin*.

Yogyakarta, 1 Desember 2018

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and strokes, positioned above the printed name.

Nurul Hidayah