

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK *CONTINUOUS MULTI-STAGE
COUTERCURRENT EXTRACTION* (CMCE) PROPOLIS TERHADAP
KADAR *FOLLICLE STIMULATING HORMONE* (FSH), *LUTEINIZING
HORMONE* (LH), DAN HORMON TESTOSTERON
(Uji Pra-klinik Pada Tikus Wistar Jantan (*Rattus norvegicus*) Yang
Diinduksi *Monosodium Glutamate* (MSG))**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S2



Magister Ilmu Biomedik

Eko Naning Sofyanita

MBK.179010115

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

2019

TESIS

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK *COUNTINOUS MULTI-STAGE CAUTERCURRENT EXTRACTION* (CMCE) PROPOLIS TERHADAP KADAR *FOLLICLE STIMULATING HORMONE* (FSH), *LUTEINIZING HORMONE* (LH), DAN HORMON TESTOSTERON

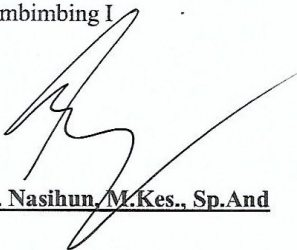
(Uji Pra-klinik Pada Tikus Wistar Jantan (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi *Monosodium Glutamate* (MSG))

Disusun oleh
Eko Naning Sofyanita
MBK.179010115

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 25 Februari 2019
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Menyetujui,
Pembimbing

Pembimbing I



Prof.Dr.dr. Taufiq R. Nasihun, M.Kes., Sp.And
NIDN : 0010115501

Pembimbing II



Dr. Hj. Siti Thomas Z, S.KM., M.Kes
NIDN : 0620056403

Mengetahui,
Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik
Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Prof.Dr.dr. Taufiq R. Nasihun, M.Kes., Sp.And
NIDN : 0010115501

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/ tidak diterbitkan, sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Semarang, 25 Februari 2019



(Eko Naning Sofyanita)

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Eko Naning Sofyanita

NIM : MBK.179010115

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

Pengaruh Pemberian Ekstrak Continuous Multi-Stage Countercurrent Extraction (CMCE) Propolis Terhadap Kadar Follicle Stimulating Hormone (FSH), Luteinizing Hormone (LH), Dan Hormon Testosteron (Uji Pra-klinik Pada Tikus Wistar Jantan (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi Monosodium Glutamate (MSG))

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 2 April 2019



Eko Naning Sofyanita

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Eko Naning Sofyanita
NIM	: MBK. 179010115
Program Studi	: Magister Biomedik
Fakultas	: Fakultas Kedokteran
Alamat Asal	: Jl. Kenanga Selatan 1 RT 06 RW 02 Gedawang, Kec. Banyumanik, Kota Semarang
No. HP / Email	: 081353439026/en.sofyanita@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tesis dengan judul :

Pengaruh Pemberian Ekstrak *Continous Multi-Stage Coucurrent Extraction (CMCE)* Propolis Terhadap Kadar *Follicle Stimulating Hormone (FSH)*, *Luteinizing Hormone (LH)*, Dan Hormon Testosteron (Uji Prá-klirik Pada Tikus Wistar Jantan (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi *Monosodium Glutamate (MSG)*)

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 2 April 2019
Yang menyatakan,



Eko Naning Sofyanita

RIWAYAT HIDUP

A. Identitas

Nama : Eko Naning Sofyanita, S.Tr.AK
Temoat/tanggal lahir : Jepara, 09 Oktober 1995
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan

B. Riwayat Pendidikan

1. TK ABA 47 : Lulus tahun 2000
2. SD N Gedawang 01 : Lulus tahun 2006
3. SMP N 26 Semarang : Lulus tahun 2009
4. SMK Theresiana : Lulus tahun 2012
5. DIII Analis Kesehatan UNIMUS : Lulus tahun 2015
6. DIV Analis Kesehatan UNIMUS : Lulus tahun 2016
7. S2 Biomedik FK UNISSULA : 2017- Sekarang

C. Riwayat Keluarga

1. Nama Orang Tua
Ayah : Sudjoko
Ibu : Juwarti
2. Nama Adik : Muhamad Andin Dwi Pranata

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis dengan judul : “**Pengaruh Pemberian Ekstrak *Continous Multi-Stage Countercurrent Extraction (CMCE)* Propolis Terhadap Kadar *Follicle Stimulating Hormone (FSH)*, *Luteinizing Hormone (LH)* dan Hormon Testosteron (Uji Pra-klinik Pada Tikus Wistas Jantan (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi *Monosodium Glutamate (MSG)*)**”.

Tesis ini diajukan untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh derajat S-2 pada Program Studi Magister Biomedik Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulisan Tesis ini tidak lepas dari bantuan dan petunjuk serta saran yang sangat berguna dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya kepada yang terhormat :

1. Dr. dr. Setyo Trisnadi, S.H, Sp.F selaku Dekan Fakultas Kedokteran UNISSULA yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti Pendidikan di program studi Magister Biomedik.
2. Prof. Dr. dr. H. Taufiqurrachman Nasihun, M.Kes., Sp.And selaku Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik dan selaku pembimbing I yang telah memberikan dorongan, semangat, bimbingan dan masukan pada penyusun selama mengikuti program magister khususnya pada saat penyusunan Tesis ini.
3. Dr. Hj. Siti Thomas Z, S,KM., M.Kes selaku Pembimbing II yang telah memberikan dorongan, semangat dan bimbingan dan masukan pada penyusun selama penyusunan Tesis ini.
4. Para dosen pengajar dan rekan-rekan staf Magister Biomedik yang telah memberikan doa dan dorongan.
5. Kedua Orang Tua dan adik tercinta yang telah memberikan doa, semangat, dukungan secara materil dan non materil sehingga Tesis ini dapat diselesaikan.

6. dr. H. Yan Permadi, Sp. OG, M. Kes yang memberi semangat dan dukungan ketika penulis membutuhkan dorongan untuk terus maju. Terimakasih untuk selalu ada dalam waktu dua tahun ini.
7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam Penyusunan Tesis ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Manusia tidak luput dari kesalahan karena tidak ada manusia yang sempurna, untuk itu penulis berharap dengan semua kekurangan dalam penulisan Tesis ini tetap dapat memberikan manfaat bagi penyusun pribadi, bagi instansi Magister Biomedik UNISSULA, serta bagi pembaca.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkat dan rahmat-Nya kepada kita semua. amin.

Semarang, Februari 2019

Penyusun

