

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK CMCE PROPOLIS
TERHADAP KADAR KREATININ DAN GAMBARAN
HISTOPATOLOGI GINJAL
(Studi Eksperimental Pada Tikus Jantan Galur Wistar Diinduksi Karbon
Tetraklorida (CCL4))**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat S2



Disusun oleh
Sahari Bulan
MBK. 17.9.01.0119

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

TESIS

**Pengaruh Pemberian Ekstrak CMCE Propolis Terhadap Kadar Kreatinin
dan Gambaran Histopatologi Ginjal**

(Studi Eksperimental Pada Tikus Jantan Galur Wistar Diinduksi Karbon
Tetraklorida (CCL4)

Disusun oleh

Sahari bulan

MBK. 17.9.01.0119

Menyetujui

Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. dr. Shofa Chasani, Sp.PD, KGH, FINASIM Dr. Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M. Kes

Mengetahui

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



Prof. Dr. dr. H. Taufiqurrachman Nasihun, M. Kes., Sp. And

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sahari Bulan

NIM : MBK. 17.9.01.0119

Dengan ini menyatakan tesis saya yang berjudul

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK PROPOLIS CMCE
TERHADAP KADAR KREATININ DAN GAMBARAN
HISTOPATOLOGI GINJAL** (Studi eksperimental tikus jantan galur
wistar yang di induksi *Carbon Tetrachloride* (CCL₄)).

Benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil ahli seluruh atau sebagian tesis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah di ajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi atau lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang di peroleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/tidak diterbitkan, sumber dijelaskan di dalam dan daftar pustaka. Jika saya terbukti melakukan plagiasi, saya bersedia menerima sangsi dengan aturan yang berlaku.

Semarang, Juni 2019



Sahari Bulan

SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sahari Bulan
NIM : MBK. 17.9.01.0119
Program Studi : Magister Biomedik
Fakultas : Kedokteran
Alamat Asal : Sulawesi Tenggara
No. HP/Email : 085242711603/ saharibulan61@gmail.com

Dengan ini menyerahkan Karya Ilmiah berupa Tesis di sertai dengan judul:

Pengaruh Pemberian Ekstrak CMCE Propolis Terhadap Kadar kreatinin Dan Gambaran Histopatologi Ginjal (Studi eksperimental tikus jantan galur wistar yang di induksi *Carbon Tetrachloride* (CCL4)).

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif untuk di simpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasinya 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 di kemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam Karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, Juni 2019

Yang menyatakan



Sahari Bulan

RIWAYAT HIDUP

A. Identitas

Nama : Sahari Bulan
Tempat Tanggal Lahir : Puhu , 04 September 1989
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Desa Puhu Jl. Pelabuhan kolaka utara (sultra)
No. HP : 085242711603
Email : saharibulan61@gmail.com

B. Riwayat Pendidikan

1. SDN 01 puhu : Lulus 2002
2. SMPN 01 kolaka : Lulus 2005
3. SMAN 02 kolaka : Lulus 2008
4. DIV Kebidanan stikes karya husada semarang : Lulus 2016
5. Magister Ilmu Biomedik FK UNISSULA :2017- sekarang

C. Riwayat Keluarga

Nama Orang Tua

Ayah : Almahrum H.DG.Makkelo

Ibu : HJ.Sugira

Saudara : 1. Ardi

2. Fatma Wati

3. Samsinar

KATA PENGANTAR

Puji syukur khadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penyusunan dapat menyelesaikan penyusunan Tesis dengan judul Pengaruh Pemberian Ekstrak Propolis Terhadap Kadar Kreatinin dan Gambaran Histopatologi Ginjal. Dalam penyusunan Tesis ini, penyusunan dapat bantuan pengarahan dan bimbingan, untuk itu pada penyusunan ini mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, S.H.,Sp.F., selaku Dekan Fakultas Kedokteran UNISSULA yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan di Program Magister ilmu Biomedik.
2. Prof. Dr.dr. H.Taufiqurrachman Nasihun, M. Kes.,Sp.And selaku ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik, dan sebagai penguji 1.
3. Dr.dr. H. Shofa Chasani, Sp.PD.KGH Finasim selaku pembimbing 1 yang telah memberikan dorongan, semangat, bimbingan dan masukan pada penyusun selama mengikuti program Magister khususnya pada saat penyusunan Tesis ini.
4. Dr.Ir.Hj.Titiek Sumarawati, M.Kes., selaku pembimbing II yang telah memberikan dorongan, semangat, bimbingan dan masukan pada penyusun selama mengikuti program Magister khususnya pada saat penyusunan Tesis ini.

5. Dr.Hj.Siti Thomas, SKM.,M.Kes selaku penguji II yang telah memberikan masukan dan bimbingan pada penyusunan selama mengikuti Program Magister khususnya pada saat penyusunan Tesis.
6. Dr.dr.H. Israhnto Isradji, M.Si selaku penguji III yang telah memberikan masukan dan bimbingan pada penyusunan selama mengikuti Program Magister khususnya pada saat penyusunan Tesis.
7. Para dosen pengajar dan rekan-rekan staf Magister Ilmu Biomedik yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan doa dan dorongan kepada penyusun.
8. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan, dorongan serta doa sehingga tesis ini dapat terselesaikan.

Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tesis yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Manusia tidak luput dari kesalahan karena tidak ada manusia yang sempurna, untuk itu penyusun berharap dengan semua kekrangan dalam tulisan tugas akhir ini, tetap dapat memberikan manfaat bagi penyusun pribadi, bagi program pendidikan Magister Program Studi Ilmu Biomedik, Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, serta bagi pihak-pihak lain yang berkepentingan. Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkat dan rahmat-nya kepada kita semua, Amin

Semarang Juni 2019

Penyusun