

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KURMA AJWA (*Phoenix dactylifera L.*) SEBAGAI PROTEKTOR TERHADAP KERUSAKAN SEL HEPATOSIT HEPAR
Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Timbal (Pb)

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



oleh

Arief Wiratama

30101507388

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG

2019

SKRIPSI
PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KURMA AJWA (*Phoenix*
***dactylifera L.*) SEBAGAI PROTEKTOR TERHADAP KERUSAKAN SEL**
HEPATOSIT HEPAR

Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus*
***norvegicus*) yang Diinduksi Timbal (Pb)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh


Arief Wiratama

30101507388


telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 08 Februari 2019
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

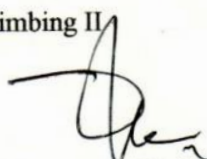
Pembimbing I


dr. H. Moch. Agus Suprijono, M.Kes


Anggota Tim Penguji I


Dr. dr. Hj. Cholidjah, M.kes

Pembimbing II


dr. H. Sumarno, M.si.Med, Sp.PA

Anggota Tim Penguji II


Hj. Endang Lestari, SS, M.Pd.M.Ked

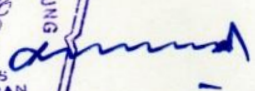
Semarang, Februari 2019

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,




Dr. dr. Seryo Trisnadi, Sp.KF, S.H.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arief Wiratama

NIM : 30101507388

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

Pengaruh Pemberian Ekstrak Kurma Ajwa (*Phoenix dactylifera L.*) Sebagai Protektor Terhadap Kerusakan Sel Hepatosit Hepar Studi Eksperimental Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Timbal (Pb)

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, 09 April 2019



Arief Wiratama

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Arief Wiratama

NIM : 30101507388

Program Studi : Kedokteran Umum

Fakultas : Kedokteran

Alamat Asal : Jalan Kramat Kecil No 172, RT 06 / RW 03, Desa Barongan, Kecamatan Kota, Kabupaten Kudus

No. HP / Email : 085727307801 / arief18.wiratama@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa ~~Tugas Akhir~~/Skripsi/~~Tesis~~/~~Disertasi~~* dengan judul :

Pengaruh Pemberian Ekstrak Kurma Ajwa (*Phoenix dactylifera L.*) Sebagai Protektor Terhadap Kerusakan Sel Hepatosit Hepar Studi Eksperimental Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Timbal (Pb)

dan menyetujuinya menjadi hak milik peneliti dan 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, 9 April 2019

Yang menyatakan,



Arief Wiratama

*Coret yang tidak perlu

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Siapa yang membawa lentera didadanya, tak akan pernah takut gelapnya
semesta”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis dedikasikan kepada kedua orang tua tercinta, Ayahanda dan Ibunda, ketulusannya dari hati atas doa yang tak pernah putus, semangat yang tak ternilai. Serta untuk orang – orang terdekatku yang tersayang, dan untuk Almamater Kebanggaanku

PRAKATA

Assalamu'alaikum Warahmatullahi wabarokaatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas semua rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat diberi kesempatan untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul, "**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KURMA AJWA (*Phoenix dactylifera L.*) SEBAGAI PROTEKTOR TERHADAP KERUSAKAN SEL HEPATOSIT HEPAR**" dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari akan kekurangan dan keterbatasan, sehingga selama menyelesaikan Skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, SH, Sp.KF., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah mengizinkan penyusunan Skripsi ini.
2. dr. H. Moch. Agus Suprijono, M.Kes dan dr. H. Sumarno, M.Si.Med, Sp.PA sebagai dosen pembimbing pertama dan dosen pembimbing kedua, atas ketulusannya dalam memberikan bimbingan, wawasan, motivasi, dan meluangkan waktu sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkah dan rahmat-Nya atas segala ketulusan yang diberikan.

3. Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.Kes dan Drs. Endang Lestari, M.Pd.Ked sebagai dosen penguji pertama dan dosen penguji kedua, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bimbingannya untuk perbaikan dan penyelesaian Skripsi ini. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkah dan rahmat-Nya atas segala yang telah diberikan.
4. Staf Laboratorium Biologi, Kimia, dan Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan izin dilaksanakan penelitian dan membantu penelitian ini sehingga dapat terlaksana dengan baik.
5. Kedua orangtua penulis, Drs. H. Heryanto dan Hj. Noor Cholidah, atas doa yang tulus tiada henti, perhatian, cinta dan kasih sayang, dukungan, nasehat, kesabaran, dan pengorbanan sejak penulis memulai pendidikan hingga sekarang.
6. Kakak penulis, dr. Norma Ulfah, terima kasih atas doa, kasih sayang, dukungan, semangat, dan nasehat sejak penulis memulai pendidikan hingga sekarang.
7. Seluruh pihak yang mendukung terselesainya Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu penulis sangat berterima kasih atas kritik dan saran yang bersifat membangun. Sebagai akhir kata dari penulis, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi wabarokaatuh.

Semarang, Februari 2019

Penulis