

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

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



oleh

Callista Azaria Purwanto

30101507409

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

SKRIPSI

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

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

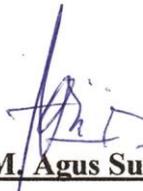
Callista Azaria Purwanto

30101507409

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Maret 2019
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I


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

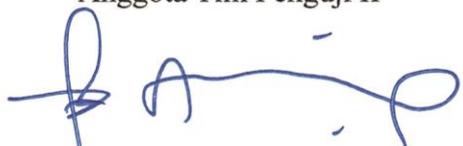
Pembimbing II


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

Anggota Tim Penguji I


Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.Kes

Anggota Tim Penguji II


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

Semarang, 28 Maret 2019

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Callista Azaria Purwanto

NIM : 30101507409

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

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

OTAK

**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 melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi aturan yang berlaku.

Semarang, 27 Maret 2019



Callista Azaria Purwanto

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 OTAK**" 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 Hj. Endang Lestari, SS.M.Pd.M.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 Kimia, dan Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang dan staf Laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gajah Mada yang telah memberikan izin dilaksanakan penelitian dan membantu penelitian ini sehingga dapat terlaksana dengan baik.
5. Kedua orang tua penulis, H. Erlan Purwanto dan Hj. Lin Mariana atas doa yang tulus tiada henti, perhatian, cinta dan kasih sayang, dukungan, nasehat, kesabaran, dan pengorbanan sejak penulis memulai pendidikan hingga sekarang.
6. Kepada Emir Farizi motivator pribadi, yang tanpa henti selalu memberikan dukungan dan semangat.

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, 27 Maret 2019

Penulis