

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

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh

Ahmad Setyo Abdi

30101507355

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2019

SKRIPSI

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

Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

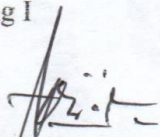
Ahmad Setyo Abdi

30101507355.

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

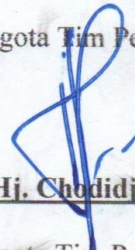
Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



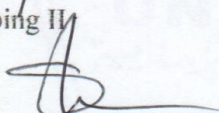
dr. H. Moch. Agus Suprijono, M.Kes

Anggota Tim Penguji I



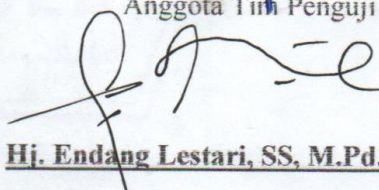
Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.kes

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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

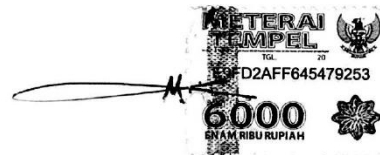
Nama : Ahmad Setyo Abdi

NIM : 30101507355

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

“PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KURMA AJWA (*Phoenix dactylifera L.*) SEBAGAI PROTEKTOR TERHADAP KERUSAKAN SEL ALVEOLUS” Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 25 januari 2019



Ahmad Setyo Abdi

PRAKATA

Assalamu'alaikum Warahmatullahi wabarokaatuh

Puji syukur kehadirat 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 ALVEOLUS**" 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 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 orang tua penulis, H. Muqoddas dan Hj. Faizah atas doa yang tulus tiada henti, perhatian, cinta dan kasih sayang, dukungan, nasehat, kesabaran, dan pengorbanan sejak penulis memulai pendidikan hingga sekarang. Serta keluarga penulis, dr. Hj. Yulia Ningrum, M.H.Kes sekeluarga, H. Kamal Muqoddas, S.Pd sekeluarga, dr. Hj. Noor Farikhah sekeluarga, H. Ahmad Sauqi, S.Pd sekeluarga, dr. H. Ahmad Irwandanu sekeluarga dan H. Ahmad Tirta Kusumo dan seluruh keluarga besar tercinta, terima kasih atas doa, kasih sayang, dukungan, semangat, dan nasehat sejak penulis memulai pendidikan hingga sekarang.
6. Arief Wiratama, Imam Gozali dan Iqbal Iradana sebagai rekan seperjuangan dalam penelitian yang selalu membantu dan menjadi saksi dalam penyusunan Skripsi ini.
7. Asisten Laboratorium Fisiologi 2015 (Annesa Saraswati, Firzan danang W, Melinda Angelin, M. Rizki Triono dan Prisselya Annisa), dan adik-adik

Asisten Laboratorium Fisiologi 2016 dan 2017, yang telah memberikan semangat dan berbagi ilmu dalam menyelesaikan Skripsi Ini.

8. Teman-teman penulis, Keluarga EB LKMM (Fadli, Panji, Dede, Arina, Alifa, Nadya, Nadia, Aqil dan Muhsin), Keluarga Kuning (Bowo, Rafi, Rizal, Tito, Ulil dan Wawan), Keluarga 216/B (Alfhata, Hafid dan Primi) dan teman-teman yang lain yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, serta keluarga besar ENDORPHIN (Angkatan 2015) yang telah memberikan dukungan dan selalu menemani penulis dari awal hingga akhir penyusunan Skripsi ini.
9. 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