

**PENGARUH CIPROFLOXACIN DAN PROPOLIS TERHADAP  
PENGHAMBATAN PERTUMBUHAN BAKTERI *Pseudomonas aeroginosa*  
SECARA *IN VITRO***

**Skripsi**  
untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh :

**Muhammad Firdian Umam**

**30101407249**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2018**

**SKRIPSI**  
**PENGARUH CIPROFLOXACIN DAN PROPOLIS TERHADAP**  
**PENGHAMBATAN PERTUMBUHAN BAKTERI *Pseudomonas aeruginosa***  
**SECARA *IN VITRO***

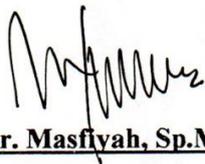
Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Muhammad Firdian Umam**  
**30101407249**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 Maret 2018  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



dr. Masfiah, Sp.MK., M.Si. Med

Anggota Tim Penguji I



dr. Mohamad Riza, M.Si

Pembimbing II



dr. Menik Sahariyani, MSc

Anggota Tim Penguji II



dr. Andina Putri Aulia, M.Si

Semarang, Maret 2018

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Firdian Umam

NIM : 30101407249

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

**PENGARUH CIPROFLOXACIN DAN PROPOLIS TERHADAP  
PENGHAMBATAN PERTUMBUHAN BAKTERI *Pseudomonas aeruginosa*  
SECARA IN VITRO**

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, 26 Maret 2018



Muhammad Firdian Umam

## **PRAKATA**

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

*Alhamdulillah* rabbilalamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas semua anugerah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“PENGARUH CIPROFLOXACIN DAN PROPOLIS TERHADAP PENGHAMBATAN PERTUMBUHAN BAKTERI *Pseudomonas aeruginosa* SECARA IN VITRO”** ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Islam Sultan Agung Semarang. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF, SH selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. dr. Masfiah, Msi.Med,Sp.MK, dan dr. Menik Sahariyani, M.Sc, selaku dosen pembimbing I dan II yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya Skripsi ini. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkah dan rahmat-Nya atas segala ketulusan yang diberikan.
3. dr. Mohamad Riza, M.Si. dan dr. Andina Putri Aulia, M.Si., selaku dosen penguji yang telah dengan sabar meluangkan waktu untuk menguji, memberikan masukan, mengarahkan, dan membimbing hingga terselesaikannya karya tulis ini.
4. Kedua orang tua yang sangat saya sayangi Bapak Margono Siswanto dan Ibu Umi Murtiningsih atas kasih sayang, motivasi, semangat, dukungan serta doa yang tiada henti selama saya kuliah sampai penyusunan Skripsi ini.

5. Nimas Putri Pertiwi, yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan hingga terselesaikannya Skripsi ini.
6. Saudara saya Muhammad Choirul Afif, khilyatul khoiriyah, yang telah memberi dukungan penuh kepada saya untuk menyelesaikan Skripsi ini.
7. Rekan penelitian saya Ahmad hidayat dan Faris Akbar atas kerja sama dan dukungannya selama menyusun Skripsi ini.
8. Sahabat – sahabat penulis khususnya RMC, Radix Fc, Cimsa, dan PSFK yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam menyusun Skripsi ini.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung ataupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis.

Akhir kata, semoga Skripsi ini bermanfaat dan dapat memberi wawasan bagi pembaca pada umumnya dan bagi mahasiswa kedokteran pada khususnya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Semarang, Maret 2018

Penulis

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Firdian Umam

NIM : 30161407249

Program Studi : Kedokteran Umum

Fakultas : Kedokteran

Alamat Asal : Desamulyorejo, Cangkang, Demak

No. HP / Email :

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi\* dengan judul :  
Pengaruh Ciprofloxacin dan Propolis Terhadap Penghambatan  
Pertumbuhan Bakteri Pseudomonas aeruginosa Secara In Vitro

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/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, 26 Maret 2018

Yang menyatakan,



Muhammad Firdian Umam

\*Coret yang tidak perlu