

**PENGARUH WAKTU KONTAK CU-ZEOLIT DALAM KEMASAN *PAPER WRAPPED* SEBAGAI BAHAN DESINFEKTAN TERHADAP  
PERTUMBUHAN *STAPHYLOCOCCUS AUREUS***

**Karya Tulis Ilmiah**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Diajukan oleh:

**MIFTAHUL JANNAH**

**31101600606**

Kepada

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2020**

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH WAKTU KONTAK CU-ZEOLIT DALAM KEMASAN  
*PAPER WRAPPED* SEBAGAI BAHAN DESINFEKTAN TERHADAP  
PERTUMBUHAN *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Miftahul Jannah**

**31101600606**

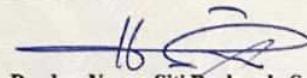
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 06 Januari 2020

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Ketua Tim Penguji



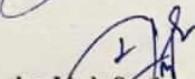
**Dr. drg. Yavun Siti Rochmah, Sp BM**

Anggota Tim Penguji I



**drg. Erwid Fatchur Rahman, Sp.BMM**

Anggota Tim Penguji II



**drg. Linda Septiana, M.Biomed**

Semarang, 20 JAN 2020  
Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,



**Dr. Suryono, S.H., M.M., Ph.D**  
NIK. 231014025

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Miftahul Jannah

NIM : 31101600606

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

**“Pengaruh Waktu Kontak Cu-Zeolit Dalam Kemasan *Paper Wrapped*  
Sebagai Bahan Desinfektan Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*”**

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, 21 Januari 2020



Miftahul Jannah

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

*“Bukankah setelah pekatnya malam, Allah hadirkan cahaya pagi? Bukankah setelah kesulitan & air mata, Allah hadirkan kemudahan & kebahagiaan? Bukankah setelah resah gelisah dengan masalah, Allah hadirkan jalan keluar terbaik & terindah? Janji Allah SWT itu pasti”*

*“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap” (QS. Al-Insyirah, 6-8)*

### **PERSEMBAHAN**

*Karya tulis ini saya persembahkan untuk*

*Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung*

*Orang Tua dan Keluarga Besar*

*Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji*

*Sahabat dan Teman-teman*

*Semua pihak yang membantu dalam terselesainya karya tulis ilmiah ini*

## PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim.

Assalammu'alaikum Wr.Wb

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW keluarga, sahabat dan seluruh umutnya, Sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“Pengaruh Waktu Kontak Cu-zeolit Dalam Kemasan *Paper Wrapped* Sebagai Bahan Desinfektan Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*”**. Karya Tulis Ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarja Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung.

Dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, bantuan dan dukungan dari banyak pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mrngucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. drg. Erwid Fatchur Rahman, Sp.BMM., selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan waktu, tenaga, pikiran, ilmu, saran serta kesabarannya kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini;
2. drg. Linda Septiana, M.Biomed., selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan waktu, tenaga, pikiran, ilmu, saran serta kesabarannya kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini;
3. Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp.BM., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan pertanyaan, pengarahan yang sangat membangun serta waktu, tenaga, ilmu dan saran kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini;
4. Ayahanda Asep Nazmuddin HS, Ibunda Hj. Maria Ulfah, adik-adik serta keluarga besar penulis yang telah memberikan banyak do'a, dukungan, motivasi, semangat, serta nasehat kepada penulis untuk menyelesaikan perkuliahan dan karya tulis ilmiah ini;

5. Tessa Chaya Apella, Hasna Mardhiyah, dan Putri Indah Az, selaku sahabat penulis yang menjadi tempat berkeluh kesah dan penyemangat serta memberikan do'a, motivasi dan dukungan dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini;
6. Efridha Dwi Agustina dan Sabiilul Istiqoomah, selaku teman seperjuangan menyelesaikan penulisan dan penelitian yang banyak sekali memberikan semangat, doa, pikiran, waktu, dukungan dan selalu bersama-sama berjuang dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini;
7. Hana Bilqis, Kansha, dan Ghina Hanifah, Selaku sahabat SMA penulis yang menjadi penyemangat, dukungan serta memberikan do'a dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini;
8. Asrofi Mursalin selaku asisten laboratorium geologi UGM yang banyak membantu penulis dalam melaksanakan penelitian;
9. Bapak Haning dan Ibu Eva selaku analis laboratorium mikrobiologi dan laboratorium kimia *IBL* FK UNISSULA yang banyak membantu penulis dalam melaksanakan penelitian;
10. Bapak Agus selaku analis laboratorium mikrobiologi Pusat Antar Universitas UGM yang banyak membantu penulis dalam melaksanakan penelitian;
11. Keluarga besar "Coronadent" Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang angkatan 2016;

Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk menyempurnakan karya tulis ilmiah ini. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan para pembaca pada umumnya dan khususnya mahasiswa kedokteran gigi.

Wassalammu'alaikum Wr.Wb.

Semarang, Desember 2019

Miftahul Jannah