

**PENGARUH BERBAGAI UKURAN ZEOLIT PADA CU-ZEOLIT ALAM
DALAM KEMASAN *PAPER-WRAPPED* SEBAGAI DESINFEKTAN
TERHADAP PERTUMBUHAN *STAPHYLOCOCCUS AUREUS***

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



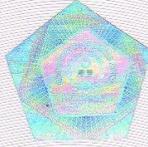
Oleh

Sabiilul Istiqoomah

31101600629

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

2020



KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH BERBAGAI UKURAN ZEOLIT PADA CU-ZEOLIT ALAM
DALAM KEMASAN *PAPER-WRAPPED* SEBAGAI DESINFEKTAN
TERHADAP PERTUMBUHAN *STAPHYLOCOCCUS AUREUS***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sabilul Istiqomah

31101600629

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 13 Januari 2020

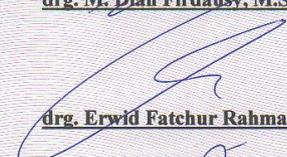
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

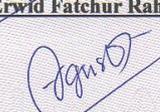
Ketua Tim Penguji


drg. M. Dian Firdausy, M.Sc (DMS)

Anggota Tim Penguji I


drg. Erwid Fatchur Rahman, Sp.BMM

Anggota Tim Penguji II


Erna Dwi Agustin, S.Psi

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


drg. Sutjiho, S.H., M.M., Ph.D
NIK. 231014025

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sabilul Istiqomah

NIM : 31101600629

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**"PENGARUH BERBAGAI UKURAN ZEOLIT PADA CU-ZEOLIT ALAM
DALAM KEMASAN *PAPER-WRAPPED* SEBAGAI DESINFEKTAN
TERHADAP PERTUMBUHAN *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*"**

Adalah benar asli hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwasaya 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 aturan yang berlaku.

Semarang, 20 Maret 2020



(Sabilul Istiqomah)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“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)

“Mimpi tidak terwujud melalui ilmu sihir. Dibutuhkan keringat, tekad, dan kerja keras.” (Colin Powell)

“Aja adigang, adigung, adiguno.”

PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk:

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung

Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji

Orang tua dan Keluarga

Sahabat dan teman-teman

Semua pihak yang membantu dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini

PRAKATA

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya. Sholawat serta salam penulis curahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW atas terselesainya Karya Tulis Ilmiah dengan judul “**Pengaruh Berbagai Ukuran Zeolit pada Cu-zeolit Alam dalam Kemasan *Paper-Wrapped* Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus*”**. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung.

Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan atas bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Kesempatan ini penulis gunakan untuk menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. drg. Suryono., S.H., M.M., Ph.D selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung.
2. drg. Erwid Fatchur Rahman., Sp.BMM selaku pembimbing pertama yang dengan sabar, ikhlas, dan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, masukan, ilmu, nasehat, serta mendidik penulis sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.
3. Bu Erna Dwi Agustin., S.Psi selaku pembimbing kedua yang dengan sabar, ikhlas, dan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, masukan, ilmu, nasehat, dan mendidik penulis sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.
4. drg. Muhammad Dian Firdausy., M.Sc (DMS) selaku penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan pertanyaan, masukan, dan membantu dalam proses sidang karya tulis ilmiah ini.
5. Orang tua penulis, Bapak Untung dan Ibu Niyatun serta Kakak penulis, Mas Ambaritno Hadi Saputro, Mba Luluk Atul Fu'at, dan Mas Roni Setiawan yang selalu mendoakan, mendukung, membantu, memotivasi, menasehati, memberi saran, serta tempat penulis untuk mengadu.

6. Seluruh dosen, staf dan karyawan Fakultas Kedokteran Gigi Unissula yang telah membantu selama masa perkuliahan, pendidikan, dan administrasi penulis.
7. Asrofi Mursalin selaku asisten Laboratorium Geologi UGM yang telah meluangkan waktu untuk membantu proses penelitian dan penggerusan Zeolit Alam di Laboratorium Geologi UGM.
8. Kepala Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran UNISSULA, Bapak Haning dan analis Mba Ita yang telah mengizinkan serta meluangkan waktu untuk membantu proses penelitian.
9. Bu Eva selaku analis Laboratorium Kimia Fakultas Kedokteran UNISSULA yang telah mengizinkan dan meluangkan waktu untuk membantu proses penelitian.
10. Bapak Agus selaku teknisi Laboratorium Pusat Antar Universitas (PAU) Pascasarjana UGM yang telah mengizinkan dan meluangkan waktu untuk membantu proses penelitian.
11. Teman seperbimbingan, Efridha Fitri Agustina dan Miftahul Jannah yang senantiasa saling mendoakan, membantu, memberi saran, dan memotivasi sehingga kita bertiga berhasil menyelesaikan karya tulis ilmiah.
12. Teman-teman FKG 2016 UNISSULA Coronadent, sahabat penulis dan semua pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu terimakasih atas semua doa, bantuan, dan motivasi dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

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, khususnya mahasiswa kedokteran gigi.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Semarang, Januari 2019

Sabiilul Istiqoomah