

**EFEKTIVITAS EKSTRAK CENGKEH (*Syzygium aromaticum*)
TERHADAP PRODUKSI GLUKAN DARI BAKTERI *STREPTOCOCCUS*
*MUTANS***

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Diajukan oleh:
Ulfa Cantik Putri Pramesti
31101600643

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

2021



KARYA TULIS ILMIAH
EFEKTIVITAS EKSTRAK CENGKEH (*Syzygium aromaticum*)
TERHADAP PRODUKSI GLUKAN DARI BAKTERI *STREPTOCOCCUS*
MUTANS

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ulfa Cantik Putri Pramesthi

31101600643

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 29 Desember 2020

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua Tim Penguji

drg. Muhamad Muhtar SA., M.Biomed

Anggota Tim Penguji I

drg. Rizki Amalina., M.Si

Anggota Tim Penguji II

drg. Artina Nurhapsari., SpKG

Semarang, 18 JAN 2021

Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ulfa Cantik Putri Pramesthi

NIM : 31101600643

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

**"EFEKTIVITAS EKSTRAK CENGKEH (*Syzygium aromaticum*)
TERHADAP PRODUKSI GLUKAN DARI BAKTERI *STREPTOCOCCUS
MUTANS*"**

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, 02 Februari 2021

A 10,000 Rupiah Indonesian postage stamp is placed over the signature. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '10000', 'METRAJIMPET', and '8245A/0016/2021'.

Ulfa Cantik Putri Pramesthi

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim
Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala berkah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Efektivitas Ekstrak Cengkeh (*Syzygium Aromaticum*) terhadap Produksi Glukan dari Bakteri *Streptococcus Mutans*”. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, dan para sahabat.

Pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan sebuah proses, perjuangan, dan pengorbanan yang telah penulis lalui guna menyelesaikan program studi S1 dan mendapat gelar sarjana (S1). Penulis telah banyak mendapat bantuan serta dukungan dari berbagai pihak dalam mengerjakan, menyusun, dan menyelesaikan skripsi ini, oleh karena itu dengan penuh ketulusan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. drg. Suryono, S.H, MM, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. drg. Rizki Amalina, M.Si, selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa meluangkan waktu dan senantiasa sabar dan bersedia membimbing saya. Terimakasih atas nasihat, motivasi, kritik, saran, arahan dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
3. drg. Arlina Nurhapsari, SpKG selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, memberi nasihat, membimbing, dan motivasi dengan penuh pengertian dan sabar untuk mengarahkan penulis hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai dengan baik.
4. drg. M. Muhtar S. Abdurrohman., M.Biomed selaku dosen penguji yang telah memberikan saran, waktu, dan kritik yang membangun sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai dengan baik.
5. Seluruh dosen dan staf karyawan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah mendidik dan membantu saya selama menuntut ilmu di masa pendidikan sarjana kedokteran gigi.
6. Laboratorium Kimia Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang dan Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah membantu penulis dalam melakukan penelitian
7. Keluarga Tercinta, ayah Suyitno dan ibu Harmi Kustini yang telah mendidik, mendukung, memberi semangat serta doa yang tiada henti sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan
8. Kakak saya drg. Rosyid Hanung Pinurbo, dan drg. Riza Yanuar Renastyo yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan, motivasi serta semangat sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan
9. Saudara saya drg Riska Nurfadilah, Windha Dwi Hastuti, Putri Sekar Wijayanti yang telah membimbing dan meluangkan waktunya untuk

memberikan arahan, motivasi dan saran yang membangun sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.

10. Sahabat saya dari fakultas kedokteran gigi, Salma Samia, Rizqa Citra Dewi, Silviana Azhari.
11. Sahabat saya Aldila Putri, Ainaya, Rima, Lifia, Fadilla yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
12. Teman seperbimbingan Dewi Monica Ramadhanti, Izzudin Azzam, Arman Arroisi yang telah belajar bersama dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
13. Teman seperjuangan Coronadent angkatan 2016 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberi dukungan dan berbagi ilmu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Demikian penulis menyadari bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran dari berbagai pihak sangat penulis harapkan, Penulis berharap semoga penelitian ini dapat menambah informasi, wawasan, dan dapat bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang kedokteran gigi.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

