

**PENGARUH PERENDAMAN OBAT KUMUR PROPOLIS TERHADAP
PENURUNAN GAYA (*FORCE DECAY*) *POWER CHAIN* ORTODONTIK**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh:

Maitsa Amelia Faradita

31101600603

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

2020



KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PERENDAMAN OBAT KUMUR PROPOLIS TERHADAP
PENURUNAN GAYA (*FORCE DECAY*) *POWER CHAIN* ORTODONTIK**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Maitsa Amelia Faradita
31101600603

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 8 September 2020
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Suana Tim Penguji

Ketua Tim Penguji


drg. Shella Indri Novianty, Sp.Ort

Anggota Tim Penguji I


drg. R. Rama Putranto, Sp.OF, M.Kes, Ph.D

Anggota Tim Penguji II


drg. Febia Astiawati S., M.HKes

Semarang, 10 September 2020
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Maitsa Amelia Faradita

NIM : 31101600603

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

**“PENGARUH PERENDAMAN OBAT KUMUR PROPOLIS
TERHADAP PENURUNAN GAYA (*FORCE DECAY*) *POWER CHAIN*
ORTODONTIK”**

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, 24 September 2020



Maitsa Amelia Faradita

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

Just be yourself because everyone else is already taken! Learn and grow!

Persembahan:

Karya Tulis Ilmiah ini merupakan bentuk ikhtiar yang akan saya persembahkan kepada diri saya sendiri, kedua orang tua saya, dosen pembimbing dan penguji, dan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung.

PRAKATA

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya. Sholawat dan salam penulis curahkan kepada Nabi Muhammad SAW atas terselesainya Karya Tulis Ilmiah dengan judul “**Pengaruh Perendaman Obat Kumur Propolis Terhadap Penurunan Gaya (*Force Decay*) *Power Chain* Ortodontik**”. 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 Semarang.
2. drg. R. Rama Putranto, Sp.OF, M.Kes, Ph.D. dan drg. Febia Astiawati S., M.HKes. yang dengan sabar dan tak kenal lelah dalam membimbing, memberikan ilmu, dan arahan, selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga terselesaikan dengan baik.
3. drg. Shella Indri Novianty, Sp.Ort. selaku ketua dewan penguji yang telah memberikan saran dan kritik membangun sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Kedua orang tua penulis, Bapak Mudiharso, Ns., S.Kep., M.HKes. dan Ibu Anisa Kentari, S.Tr.Keb. yang selalu mendoakan, mendukung, memotivasi, menasehati, dan memberi saran. Adik penulis, Mudihansa Fikri Aushaffarel yang selalu mendorong dan mengingatkan penulis agar lekas menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh dosen, staf dan karyawan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA yang telah membantu selama masa perkuliahan, pendidikan, dan administrasi penulis.

6. Kepala Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran UNISSULA, Bapak Haning yang telah memberikan izin dan meluangkan waktu untuk membantu proses penelitian.
7. Bapak Lilik Dwi Setyana, ST., MT selaku Kasub Laboratorium Bahan Teknik Mesin Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada yang telah mengizinkan dan meluangkan waktu untuk membantu proses penelitian.
8. Miftus, Fajar, dan Vega yang telah meluangkan waktu untuk membantu proses penelitian ini dari awal hingga akhir.
9. Sahabat-sahabat saya di FKG UNISSULA, Erdya, Hilma, Anisah, Aida, Sabiilul, Sita, Shintia, dan Zelinda yang telah mendengarkan keluh kesah saya, mendukung, membantu, dan memberikan semangat.
10. Sahabat-sahabat saya, Ana, Sarah, dan Fitriya yang selalu memberikan semangat, dukungan, doa, dan mengingatkan saya untuk selalu bersabar.
11. Teman-teman seperbimbingan yang telah melakukan penelitian bersama dalam suka maupun duka.
12. Teman-teman Coronadent FKG UNISSULA dan seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih 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, 24 September 2020

Penulis