

**PENGARUH PASTA GIGI DASAR EKSTRAK KULIT
KAKAO DAN PASTA GIGI DASAR EKSTRAK TEH
HIJAU TERHADAP *EXTRACELLULAR POLYMERIC
SUBSTANCE* BIOFILM *Streptococcus mutans* (*in vitro*)**

KARYA TULIS AKHIR



Oleh:

REINOLD CHRISTIAN LINA, drg

NIM: 021718036307

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
ILMU KONSERVASI GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PASTA GIGI DASAR EKSTRAK KULIT KAKAO DAN PASTA GIGI
DASAR EKSTRAK TEH HIJAU TERHADAP *EXTRACELLULAR POLYMERIC
SUBSTANCE* BIOFILM *Streptococcus mutans* (in vitro)**

KARYA TULIS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Program Studi Ilmu Konservasi Gigi
di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga Surabaya

Oleh:

Reinold Christian Lina

NIM. 021718036307

Menyetujui

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Tamara Yuanita, drg., MS., Sp.KG(K)

NIP. 196006251986012002

Pembimbing Serta



Setyabudi, drg., M.Kes., Sp.KG(K)

NIP. 197207121999031001

Mengetahui

Koordinator Program Studi Ilmu Konservasi Gigi



Dr. Kun Ismiyatin, drg., M.Kes., Sp.KG(K)

NIP. 196004021986012001

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
PROGRAM STUDI ILMU KONSERVASI GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2019**

PENETAPAN PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR

Karya Tulis Akhir ini telah diuji pada tanggal 3 Oktober 2019

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Prof. Dr. Sri Kunarti, drg., MS., Sp.KG(K) | (Ketua Penguji) |
| 2. Prof. Dr. Tamara Yuanita, drg., MS., Sp.KG(K) | (Pembimbing Utama) |
| 3. Setyabudi, drg., M.Kes., Sp.KG(K) | (Pembimbing Serta) |
| 4. Dr. Widya Saraswati, drg., M.Kes., Sp.KG(K) | (Penguji) |
| 5. Dr. Sukaton, drg., MS., Sp.KG(K) | (Penguji) |

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Reinold Christian Lina, drg

NIM : 021718036307

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ilmu Konservasi Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenjang : Profesi Dokter Gigi Spesialis

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan karya tulis
akhir saya yang berjudul :

**PENGARUH PASTA GIGI DASAR EKSTRAK KULIT KAKAO DAN PASTA GIGI
DASAR TEH HIJAU TERHADAP *EXTRACELLULAR POLYMERIC SUBSTANCE*
BIOFILM *Streptococcus mutans (in vitro)***

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 03 Oktober 2019



Reinold Christian Lina, drg
NIM 021718036307

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala Puji Syukur bagi Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan rahmant-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Akhir dengan judul “**Pengaruh Pasta Gigi Dasar Ekstrak Kulit Kakao Dan Pasta Gigi Dasar Ekstrak Teh Hijau Terhadap Extracellular Polymeri Substance Biofilm Streptococcus mutans (in vitro)** “ untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program studi Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Konservasi Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga Surabaya. Dalam kesempatan ini, saya menyampaikan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Mohammad Nasih, SE., MT.,Ak., CMA selaku Rektor Universitas Airlangga
2. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menempuh pendidikan spesialis konservasi gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga Surabaya.
3. Dr. Ira Widjiastuti, drg., M.Kes., SpKG (K) selaku Ketua Departemen Konservasi Gigi yang telah memberikan ijin untuk pembuatan Karya Tulis Akhir,
4. Dr. Kun Ismiyatin, drg., M.Kes., SpKG(K) selaku Koordinator Program Studi Departemen Konservasi Gigi yang telah memberi ijin dan motivasi sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan.
5. M. Mudjiono, drg., MS., SpKG(K) selaku mantan Koordinator Program Studi Departemen Konservasi Gigi yang telah mendukung dan memberikan ijin untuk pembuatan Karya Tulis Akhir.
6. Prof. Dr. Tamara Yuanita, drg., MS., SpKG(K) selaku Dosen Pembimbing Utama yang selalu sabar dan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan pada penulisan Karya Tulis Akhir ini, serta mengarahkan dan mengevaluasi setiap tahapan pengerjaan, sehingga Karya Tulis Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Setyabudi, drg., M.Kes., SpKG(K) selaku Dosen Pembimbing Serta yang selalu sabar dan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan pada penulisan Karya Tulis Akhir ini, serta mengarahkan dan mengevaluasi setiap tahapan pengerjaan, sehingga Karya Tulis Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
8. Agus Subiwahjudi, drg., MS., SpKG(K) selaku mantan dosen pembimbing utama yang selalu sabar dan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan pada penulisan