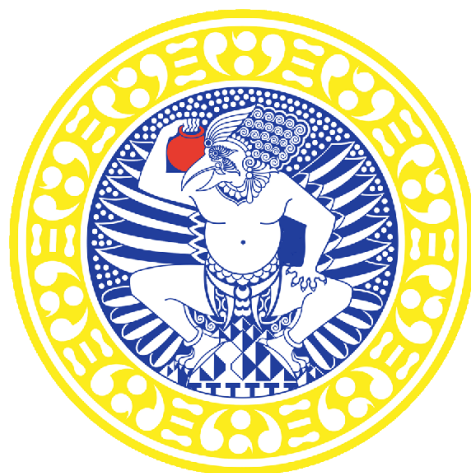


**EFEK PENAMBAHAN PROPYLENE GLYCOL PADA
KOMBINASI KALSIUM HIDROKSIDA DAN
PROPOLIS TERHADAP WAKTU PENDINGINAN DAN
PELEPASAN ION KALSIUM DAN TOTAL
FLAVONOID**

KARYA TULIS AKHIR



Oleh:

ADELINA KRISTANTI TANDADJAJA

NIM: 021718036305

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

LEMBAR PENGESAHAN

**EFEK PENAMBAHAN PROPYLENE GLYCOL PADA
KOMBINASI KALSIUM HIDROKSIDA DAN
PROPOLIS TERHADAP WAKTU Pengerasan DAN
PELEPASAN ION KALSIUM DAN TOTAL
FLAVONOID**

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:

Adelina Kristanti Tandadjaja

NIM. 021718036305

Menyetujui

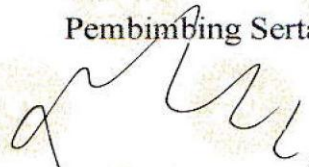
Pembimbing Utama



Nirawati Pribadi, drg., M.Kes., Sp.KG(K)

NIP. 196309151990022001

Pembimbing Serta

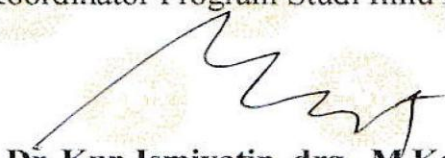


Ari Subiyanto, drg., M.Kes., Sp.KG(K)

NIP. 195701071983031003

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 17 Desember 2019**

PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR:

- 1. Dr. Ira Widjiastuti, drg. M. Kes., Sp. KG (K) (Ketua Penguji)**
- 2. Dr. Kun Ismiyatin, drg., MS., SpKG (K) (Penguji)**
- 3. Dr. Sukaton, drg., MS., Sp.KG(K) (Penguji)**
- 4. Nirawati Pribadi, drg., M. Kes., Sp.KG(K) (Pembimbing Utama)**
- 5. Ari Subiyanto, drg., M. Kes., Sp.KG(K) (Pembimbing Serta)**

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, Saya:

Nama : ADELINA KRISTANTI TANDADJAJA
NIM : 021718036305
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ilmu Konservasi Gigi
Fakultas : Kedokteran Gigi
Jenjang : Profesi Dokter Spesialis

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan Karya Tulis Akhir yang berjudul:

EFEK PENAMBAHAN PROPYLENE GLYCOL PADA KOMBINASI KALSIUM HIDROKSIDA DAN PROPOLIS TERHADAP WAKTU Pengerasan DAN PELEPASAN ION KALSIUM DAN TOTAL FLAVONOID

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, Desember 2019



ADELINA KRISTANTI TANDADJAJA
NIM. 021718036305

UCAPAN TERIMA KASIH

Pertama-tama saya panjatkan puji syukur pada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya tulis akhir yang berjudul “Efek Penambahan Propylene Glycol pada Kombinasi Kalsium Hidroksida dan Propolis Terhadap Waktu Pengerasan dan Pelepasan Ion Kalsium dan Total Flavonoid” dapat terselesaikan. Perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga
1. Dr. Ira Widjiastuti, drg., M.Kes., Sp.KG(K) selaku Kepala Departemen Ilmu Konservasi Gigi yang telah memberikan ijin sekaligus penguji karya tulis akhir ini yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan motivasi dalam pembuatan karya tulis akhir
2. Dr. Kun Ismiyatin, drg., MS., SpKG (K) selaku Koordinator Program Studi yang telah memberikan ijin sekaligus penguji karya tulis akhir ini yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan motivasi dalam pembuatan karya tulis akhir
3. Moch. Mudjiono, drg., MS., Sp. KG(K) selaku Koordinator Program Studi periode 2016-2019 yang telah memberikan ijin pembuatan karya tulis akhir ini.
4. Nirawati Pribadi, drg., M. Kes., Sp.KG(K) selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan motivasi dalam pembuatan karya tulis akhir
5. Ari Subiyanto, drg., M. Kes., Sp.KG(K) selaku Pembimbing Serta yang telah memberikan bimbingan dan masukan dalam pembuatan karya tulis akhir
6. Dr. Sukaton, drg., MS., Sp.KG(K) selaku penguji karya tulis akhir yang telah memberikan saran dan kritik dalam pembuatan karya tulis akhir