

**PENGARUH BAHAN IRIGASI CHITOSAN NANO
PARTIKEL 0,2%, CHITOSAN 0,2%, DAN EDTA 17%
TERHADAP *MICROHARDNESS* DENTIN PADA
PERAWATAN SALURAN AKAR**

KARYA TULIS AKHIR



OLEH :

ADIENDA PAJAR NURHAYATI, drg
NIM 021718036318

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
PROGRAM STUDI ILMU KONSERVASI GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

**PENGARUH BAHAN IRIGASI CHITOSAN NANO
PARTIKEL 0,2%, CHITOSAN 0,2%, DAN EDTA 17%
TERHADAP *MICROHARDNESS* DENTIN PADA
PERAWATAN SALURAN AKAR**

KARYA TULIS AKHIR



OLEH :

ADIENDA PAJAR NURHAYATI, drg
NIM 021718036318

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
KONSERVASI GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH BAHAN IRIGASI CHITOSAN NANO PARTIKEL
0,2% CHITOSAN 0,2%, DAN EDTA 17%, TERHADAP
MICROHARDNESS DENTIN PADA PERAWATAN SALURAN
AKAR**

KARYA TULIS AKHIR

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

Oleh:

ADIENDA PAJAR NURHAYATI, drg

NIM : 021718036318

Menyetujui

Pembimbing Utama

Dr. Dian Agustina W., drg., Sp.KG(K)
NIP:197108201999032001

Pembimbing Serta

Prof. Dr. Adioro Soetjo, drg., MS., Sp.KG(K)
NIP: 195108101978021002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Spesialis Konservasi Gigi

Dr. Kun Ismiyatin, drg., M.Kes., Sp.KG(K)
NIP. 196004021986012001

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
KONSERVASI GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

PENETAPAN PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR

Karya tulis akhir ini telah diuji pada tanggal 2 Maret 2020

PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR:

- 1. Prof. Dr. Latief Mooduto, drg., MS., Sp.KG(K) (Ketua Penguji)**
- 2. Edhie Arif P, drg., MS., Sp.KG(K) (Penguji)**
- 3. Dr. Widya Saraswati, drg., M.Kes., Sp.KG(K) (Penguji)**
- 4. Dr. Dian Agustin W., drg., Sp.KG(K) (Pembimbing Utama)**
- 5. Prof. Dr. Adioro Soetojo, drg., MS., Sp.KG(K) (Pembimbing Serta)**

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : ADIENDA PAJAR NURHAYATI, drg

NIM : 021718036318

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 BAHAN IRIGASI CHITOSAN NANO PARTIKEL 0,2%
CHITOSAN 0,2%, DAN EDTA 17%, TERHADAP *MICROHARDNESS* DENTIN
PADA PERAWATAN SALURAN AKAR**

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, 8 Maret 2020



ADIENDA PAJAR NURHAYATI

NIM. 021718036318

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hikmat dan karuniaNya sehingga penyusunan dan penulisan Karya Tulis Akhir ini dapat terselesaikan untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar Dokter Gigi Spesialis Konservasi Gigi pada Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.

Penyelesaian Karya Tulis Akhir ini tidak lepas dari segenap dukungan, nasehat, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini perkenankanlah saya menyampaikan penghargaan dan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Mohammad Nasih, SE., MT., Ak., CMA selaku Rektor Universitas Airlangga
2. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., MS. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga
3. Dr. Ira Widjiastuti, drg., M.Kes., Sp.KG(K) selaku Ketua Departemen Ilmu Konservasi Gigi Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk mengikuti Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ilmu Konservasi Gigi Universitas Airlangga.
4. Dr. Kun Ismiyatin, drg., M.Kes., Sp.KG(K) selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ilmu Konservasi Gigi Universitas Airlangga atas motivasi dan kesempatan yang diberikan untuk mengikuti Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ilmu Konservasi Gigi Universitas Airlangga.

5. Dr. Dian Agustin W, drg., Sp.KG(K) selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dan meluangkan waktu selama penyusunan Karya Tulis Akhir ini dengan penuh kesabaran sehingga terselesaikannya Karya Tulis Akhir ini.
6. Prof. Dr. Adioro Soetojo, drg., MS., Sp. KG(K) selaku Pembimbing Serta yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi dan meluangkan waktu selama penyusunan Karya Tulis Akhir ini dengan penuh kesabaran.
7. Prof. Dr. Latief Mooduto, drg., MS., Sp.KG(K), Edhie Arif P, drg., MS., Sp.KG(K) dan Dr. Widya Saraswati, drg., M.Kes., Sp. KG(K) selaku Tim penguji Karya Tulis Akhir atas saran, petunjuk dan koreksi untuk perbaikan dalam penyusunan Karya Tulis Akhir ini.
8. M. Mudjiono, drg., MS., Sp.KG(K) selaku mantan Ketua Departemen dan mantan Ketua Program Studi Ilmu Konservasi Gigi yang telah memberikan ijin untuk pembuatan Karya Tulis Akhir.
9. Seluruh dosen dan staf Departemen Konservasi Gigi Universitas Airlangga yang telah memberikan ilmu selama proses pendidikan spesialis di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
10. Ibu dan Ayah tercinta, Estiti Budi Utami, S. Sos. dan Drs. Marle, MM, yang telah begitu sabar membesarkan saya dengan penuh kasih sayang, yang tak pernah lelah membantu saya, memberi dukungan, semangat dan doa agar studi saya berjalan lancar.
11. Keluarga Besar PPDGS Konservasi Gigi angkatan 2017 yang telah sama-sama berjuang dari awal sampai akhir atas kerja sama dan bantuannya selama masa Pendidikan Spesialis..

12. Mbak lizabeth, Mbak Etik, Mas Riski, Mbak Endang atas bantuan-bantuan yang telah diberikan.

Semoga Allah SWT senantiasa memberi berkat yang berlipat atas jasanya. Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan agar karya tulis akhir ini lebih sempurna. Akhir kata dengan segala kerendahan hati, penulis berharap semoga penulisan Karya Tulis Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya bagi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.

Surabaya, Maret 2020

Penulis