

**EFEKTIVITAS EKSTRAK PROPOLIS TERHADAP  
LIPOTEICHOIC ACID (LTA) *ENTEROCOCCUS FAECALIS*  
MELALUI EKSPRESI TLR-2 DAN TLR-4 PADA  
*HUMAN PERIODONTAL LIGAMENT FIBROBLASTS (HPDLFS)***

**TESIS**



KICA  
KE  
PPDGS-KON. 06/A  
Sur  
©

UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

Oleh:

**CINDY JAYANTI SURJADI, drg**  
**NIM: 021418036308**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS  
DEPARTEMEN ILMU KONSERVASI GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2017**

**EFEKTIVITAS EKSTRAK PROPOLIS TERHADAP *LIPOTEICHOIC ACID*  
(LTA) *ENTEROCOCCUS FAECALIS* MELALUI EKSPRESI TLR-2 DAN  
TLR-4 PADA *HUMAN PERIODONTAL LIGAMENT FIBROBLASTS*  
(HPDLFs)**

**TESIS**

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Pendidikan  
Dokter Gigi Spesialis Ilmu Konservasi Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Airlangga  
Surabaya**

**Oleh:**

**CINDY JAYANTI SURJADI, drg**

**NIM 021418036308**

**Menyetujui**

**Pembimbing Utama**



**Dr. Dian Agustin W, drg., Sp.KG**

**NIP 197108201999032001**

**Pembimbing Kedua**



**M. Roelianto, drg., MS, Sp.KG(K)**

**NIP 195408101980021001**

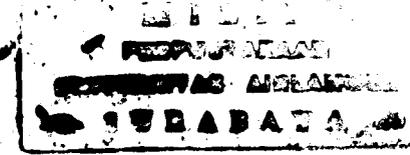
**Mengetahui**

**Ketua Program Studi**



**M. Mudjiono, drg., MS., SpKG(K)**

**NIP. 195401201980021001**



**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS  
DEPARTEMEN ILMU KONSERVASI GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2017**

# **PENETAPAN PANITIA PENGUJI TESIS**

**Telah diuji oleh Panitia Penguji Tesis pada:**

**Hari : Jumat**

**Tanggal : 13 Januari 2017**

## **PANITIA PENGUJI TESIS**

**Ketua Penguji : Prof. Dr. Latief Mooduto, drg., MS., SpKG(K)**

**Anggota : M. Rulianto, drg., MS., SpKG(K)**

**Naniek Zubaidah, drg., MS., SpKG(K)**

**Ari Subiyanto, drg., MS., SpKG(K)**

**Dr. Dian Agustin W., drg., SpKG**

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberi berkat dan rahmat-Nya sehingga penyusunan dan penulisan tesis ini dapat terselesaikan untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar Dokter Gigi Spesialis Ilmu Konservasi Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.

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

1. Rektor Universitas Airlangga, Prof. Dr. Mohammad Nasih, SE., Mt., Ak., CMA, atas kesempatan untuk menyelesaikan tesis pada Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ilmu Konservasi Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga
2. Prof. Dr.H Fasichul Lisan, Drs., Apt., selaku mantan Rektor Universitas Airlangga, atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan untuk mengikuti Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Bidang Ilmu Konservasi Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga
3. Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga, Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes, atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan untuk mengikuti Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga
4. Prof. R.M. Coen Pramono, drg., SU, SpBM(K), selaku Direktur RSGM Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga, atas kesempatan untuk belajar dan melayani pasien di RSGM
5. Dr. Ira Widjiastuti, M.Kes, SpKG(K) selaku Ketua Departemen Ilmu Konservasi Gigi Universitas Airlangga, atas kesempatan untuk menimba ilmu dan juga atas bimbingan selama ini
6. Mohammad Roelianto, drg., MS, SpKG(K) selaku mantan Ketua Departemen Ilmu Konservasi Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga serta selaku Pembimbing Kedua yang telah banyak meluangkan waktu dan pikiran dalam penyusunan dan perbaikan Tesis ini

7. M. Mudjiono, drg., MS., SpKG(K) selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ilmu Konservasi Gigi yang telah memberikan semangat dan nasehat dalam penyelesaian Tesis ini
8. Karlina Samadi, drg., MS, SpKG(K) selaku mantan Koordinator Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ilmu Konservasi Gigi yang telah begitu perhatian dan memberikan dorongan serta semangat dalam penyelesaian Tesis ini
9. Dr. Dian Agustin, drg., SpKG selaku Pembimbing Utama yang telah banyak meluangkan waktu dan memberikan bimbingan dalam penyelesaian tesis ini\
10. Naniek Zubaidah, drg., M.Kes, SpKG selaku Dosen Wali serta Penguji Tesis saya atas masukan-masukan dan bimbingannya
11. Prof. Latief, drg, M.Kes, SpKG(K) dan drg. Ari Subiyanto, SpKG selaku Tim Penguji Tesis atas masukan-masukan dan bimbingannya
12. Kedua orang tua saya, dr. Herman Surjadi, SpKJ dan Naniek Wijaya atas doa, dukungan, dan perhatian kepada saya selama penyusunan dan penyelesain tesis ini
13. Teman-teman seperjuangan PPDGS 2014, khususnya Jessica, Lingga, Yongki, Dhea yang telah saling memberi bantuan, dukungan, dan semangat dalam penyelesaian Tesis ini
14. Ibu Khusnul dari Matera Medika, Batu, Malang atas bantuannya
15. Bapak Wibi Riawan dari Laboratorium Biokimia Universitas Brawijaya Malang atas bantuan dan masukan-masukannya
16. Ibu Yuli dari LPPT Universitas Gajah Mada Yogyakarta atas bantuan dan masukannya
17. Semua pihak yang turut membantu kelancaran penyusunan Tesis ini

Akhirnya, kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, yang telah membantu saya, baik secara moril dan materiil demi terselesaikannya Tesis ini. Akhir kata, saya ucapkan terima kasih dan mohon maaf apabila ada salah kata atau penulisan dalam Tesis ini.

Surabaya,  
Penulis