

**PENGARUH PENAMBAHAN *GRAPHENE OXIDE*
TERHADAP SIFAT ANTIBAKTERI KOMPOSIT
LIGHTCURED BERBASIS *FILLER ZIRCONIA***

SKRIPSI

Karya Tulis Ini Dibuat Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Gigi

**ANASTASIA ALAMANDA CHAKRAVITHA
1490016**



**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2018**

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Pengaruh Penambahan *Graphene Oxide* terhadap Sifat Antibakteri Komposit *Lightcured* berbasis *Filler Zirkonia*”. Karya tulis ilmiah ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Studi Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Kristen Maranatha.

Dalam pembuatan karya tulis ilmiah ini penulis banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada:

1. drg. Winny Suwindere, M. S. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Kristen Maranatha.
2. drg. Angela Evelyn, M. Kes. selaku pembimbing utama yang senantiasa memberikan pengarahan, bimbingan, saran, dan motivasi kepada penulis dalam menyusun karya tulis ilmiah ini.
3. Prof. Dr. Ir. Bambang Sunendar, M. eng. selaku pembimbing pendamping yang senantiasa memberikan pengarahan, bimbingan, saran, dan motivasi kepada penulis dalam menyusun karya tulis ilmiah ini.
4. drg. Ibnu Suryatmojo, Sp. KG. selaku penguji yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberi pengarahan, bimbingan, dan saran kepada penulis dalam menyusun karya tulis ilmiah ini

5. Dr. Lia Amelia Tresna Wulan Asri selaku penguji yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberi pengarahan, bimbingan, dan saran kepada penulis dalam menyusun karya tulis ilmiah ini.
6. drg. Ignatius Setiawan, M.M. selaku dosen wali yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, dan bimbingan selama penulis menjalani pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Kristen Maranatha.
7. Orang tua penulis, Handi Wijaya dan Sandra Susanti, serta saudara kandung penulis, Clarissa Chakravitha, Melisa Chakravita, dan Erlangga Chakra Kresna yang senantiasa mendukung dan memberikan motivasi kepada penulis dalam menyusun karya tulis ilmiah ini.
8. Keluarga besar Laboratorium *Advanced Material* Institut Teknologi Bandung: Kak Aji, Kak Andri, Kak Senni, Kak Tria, Kak Amel, Kak Ashari, Kak Adi, Mas Udin yang senantiasa membimbing dan memberi saran kepada penulis.
9. Laboratorium Mikrobiologi Sekolah Farmasi Institut Teknologi Bandung, yang telah mengizinkan penulis untuk menyelesaikan penelitian disana, juga kepada Ibu Ani yang senantiasa membimbing penulis dalam masa penelitian.
10. Teman seperjuangan, Stefani Kartika Putri, Tolistya Novitasari Abdullah, dan Idham Pribadi Muchammad yang selalu memotivasi dan banyak memberikan saran pada penulis.
11. Keluarga besar FKG UKM, staf pengajar, staf tata usaha, dan karyawan yang senantiasa melancarkan kegiatan perkuliahan.
12. Mandibula, angkatan 2014 FKG UKM yang senantiasa berjuang bersama dan saling mendukung hingga akhir perkuliahan.

13. Mateus Sabian Sumaji, yang senantiasa selalu mendukung dan membantu penulis dalam kegiatan perkuliahan dan penyusunan karya tulis ilmiah ini.

14. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Tuhan memberkati semua pihak yang telah membantu penyusunan karya tulis ilmiah ini. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat kepada para pembacanya. Terima kasih.

Bandung, 24 Januari 2018

Penulis