

**PENGARUH PENAMBAHAN NANOSELULOSA  
TERHADAP KELARUTAN MASSA *BONE CEMENT*  
BERBASIS KALSIUM FOSFAT**

**SKRIPSI**

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

**NALARIA PRAKUSYA  
1590030**



**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2019**

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkah, karunia dan izinNya, penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berjudul “Pengaruh Penambahan Nanoselulosa Terhadap Kelarutan Massa *Bone Cement* Berbasis Kalsium Fosfat” ini. Penyusunan karya tulis ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi.

Selama penulisan karya tulis ini, penulis mendapat banyak bimbingan, arahan dan dukungan dari berbagai pihak sehingga karya tulis ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Winny Suwindere, drg., MS selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Kristen Maranatha.
2. Angela Evelynna, drg., M.Kes selaku Pembimbing Utama dalam karya tulis ini, penulis mengucapkan terimakasih atas dukungan, arahan, saran dan bimbingan yang telah diberikan.
3. Prof. Dr. Ir. Bambang Sunendar, M.Eng selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan memperkenalkan kami dengan dunia material yang lebih luas dan mengizinkan kami melakukan penelitian di *Advanced Material Processing Lab* ITB.
4. Henry Mandalas, drg., Sp.Perio, M.HKes dan Bu Lia Amelia Tresna, PhD selaku penguji atas masukan dan saran-saran yang membangun penulis.
5. Susanti Bulan, drg, Sp.BM selaku dosen wali penulis yang selalu memberi motivasi serta menjadi inspirasi penulis untuk menjadi perempuan tangguh.

6. Ayah dan Ibu yang sangat penulis sayangi, Kombes. Pol. Drs. Imam Prakuso dan Ibu Dian Komala, untuk setiap doa, semangat, nasihat, dan dukungan sehingga karya tulis ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Kedua Adik penulis, Imam Aji dan Imam Ravi yang memberikan dukungan.
8. Teman-teman Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Kristen Maranatha angkatan 2015 tercinta.
9. Ni Made Ardia Nora Ayundha yang selalu memberikan dukungan sedari masa orientasi, awal preklinik dan seterusnya.
10. Teman-teman KTI ITMKG ‘Taki-taki Rumba’.
11. Kakak-kakak Laboratorium Prosmat yang telah banyak membantu penulis dan memberi arahan: Kak Bayquni, Kak Putu, Kak Eva, Kak Rizqi, Kak Yogi, Mas Udin aka Om Jon, dan teman-teman KG Unsoed.
12. Dokter Nurfitriyana atas dukungan dan rajutan mimpi akan jas putih sejak rok abu-abu dan terus terajut di masa depan.
13. Mas Fiqi.
14. Hazel dan Narendra.

Akhir kata, penulis mengharapkan agar karya tulis ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu material kedokteran gigi.

Bandung, Maret 2019

Penulis