

**KELARUTAN RESIN KOMPOSIT *NANOHYBRID* TERHADAP
PERENDAMAN DALAM MINUMAN BERKARBONAT DAN AIR
KOLAM RENANG**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh

Nisa Danny Mahmudah

31101300369

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2017

Karya Tulis Ilmiah

**KELARUTAN RESIN KOMPOSIT *NANOHYBRID* TERHADAP
PERENDAMAN DALAM MINUMAN BERKARBONAT DAN AIR KOLAM
RENANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nisa Danny Mahmudah

31101300369

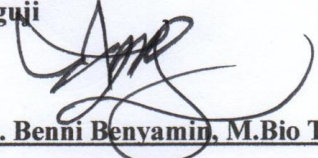
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 25 Januari 2017

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua Tim Penguji


drg. Benni Benyamin, M.Bio Tech

Anggota Tim Penguji dan Pembimbing I


drg. Arlina Nurhapsari, Sp.KG

Anggota Tim Penguji dan Pembimbing 2


drg. Sania Dara Afiati, Sp.KG

Semarang, **13 MAR 2017**

Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



drg. Suryono, SH.,MM.,Ph.D
NIK. 231014025

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : NISA DANNY MAHMUDAH

NIM : 31101300369

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

KELARUTAN RESIN KOMPOSIT *NANOHYBRID* TERHADAP PERENDAMAN DALAM MINUMAN BERKARBONAT DAN AIR KOLAM RENANG.

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 24 Maret 2017



NISA DANNY MAHMUDAH

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : NISA DANNY MAHMUDAH

NIM : 31101300369

Program Studi : KEDOKTERAN GIGI

Fakultas : KEDOKTERAN GIGI

Alamat Asal : DESA PECABEAN, JALAN PURWITASARI RT. 16 RW. 05,
KECAMATAN PANGKAH, KABUPATEN TEGAL.

No. HP / Email : 085742879089/ nisdanny@std.unissula.ac.id.

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa ~~Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi~~* dengan judul :

**KELARUTAN RESIN KOMPOSIT *NANOHYBRID* TERHADAP PERENDAMAN DALAM
MINUMAN BERKARBONAT DAN AIR KOLAM RENANG.**

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 24 Maret 2017

Yang menyatakan,



NISA DANNY MAHMUDAH

*Coret yang tidak perlu

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Kelarutan Resin Komposit *Nanohybrid* Terhadap Perendaman dalam Minuman Berkarbonat dan Air Kolam Renang”**

Karya tulis ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana kedokteran gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sultan Agung Semarang.

Atas selesainya penyusunan karya tulis ilmiah ini, dengan rasa hormat penulis mengucapkan terimakasih yang tulus kepada:

1. drg. Suryono, S.H, M.M, Phd., selaku dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. drg.Arlina Nurhapsari, Sp.KG., dan drg.Sania Dara Afiati, Sp. KG., selaku pembimbing yang telah dengan sabar memberikan ilmu, saran, bimbingan dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. drg. Benni Benyamin, M.Bio Tech., selaku penguji yang telah memberikan masukan dan kritik membangun sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini terselesaikan dengan baik.
4. drg. Eko Hadianto, M.Dsc yang berperan serta dalam membimbing saya menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Mba Dewi, Mba Inov dan semua karyawan FKG Unissula yang selalu saya reportkan sebelum, saat dan sesudah saya melakukan penelitian dan menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Kedua orang tua saya tercinta, bapak Ramdlon dan ibu Rio Lintanti, yang selalu mendo'akan, memberi semangat, motivasi dan fasilitas selama kuliah sampai berakhirnya penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Kakak-kakak dan keponakan-keponakan saya, mas Donny, mas Ade, mbak Lena, mba Opik, Arka, dedeknya Arka dan si Boy yang senantiasa memberikan dukungan, doa dan motivasi selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Mbah Uti yang selalu memberikan semangat dan mendo'akan saya selama ini.
9. Seluruh keluarga Saryo dan Kayadi, budhe, pakhde, tante, dan om, serta sepupu-sepupu saya yang memberikan semangat saya selama kuliah.
10. Ika Izzy sepupu saya yang telah mendukung saya selama kuliah dan penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Seluruh staf Laboratorium Terpadu Universitas Diponegoro Semarang yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian.
12. Sahabat-sahabat saya dari SMA bubu Catherine, bubu Machya yang selalu menemani saya selama saya merantau di Semarang dan selalu memberikan semangat saya untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
13. Teman-teman saya Anes, Firma, Nofi, Enda, Nunung, Momo, Iqbaal, Abu, Mele, Diana dan Chusna yang telah memberikan semangat,

dukungan dan kerjasamanya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini terselesaikan dengan baik.

14. Teman seperjuangan penelitian, Zia, Mia, Hani, Anita dan Sari yang selalu membantu saya dalam melaksanakan penelitian ini.

15. Semua pihak yang telah ikut membantu selesainya Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk menyempurnakan karya tulis ini. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan mahasiswa kedokteran gigi pada khususnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Januari 2017

Penulis