

**PENGARUH KONSENTRASI NANOPARTIKEL SENG OKSIDA TERHADAP  
KEKASARAN PERMUKAAN, PERLEKATAN *MUCIN* DAN *Streptococcus*  
*mutans* PADA RESIN AKRILIK POLIMERISASI PANAS**

**TESIS**

Program Studi Magister Ilmu Kedokteran Gigi  
Minat Studi Biomaterial



**RAHMADANI PUSPITASARI**

21/476464/PKG/1505

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

**PENGARUH KONSENTRASI NANOPARTIKEL SENG OKSIDA TERHADAP  
KEKASARAN PERMUKAAN, PERLEKATAN *MUCIN* DAN *Streptococcus*  
*mutans* PADA RESIN AKRILIK POLIMERISASI PANAS**

**TESIS**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat Sarjana S2

Program Studi Magister Ilmu Kedokteran Gigi

Minat Studi Biomaterial



**RAHMADANI PUSPITASARI**

21/476464/PKG/1505

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEDOKTERAN GIGI**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

## TESIS

### PENGARUH KONSENTRASI NANOPARTIKEL SENG OKSIDA TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN, PERLEKATAN *MUCIN* DAN *Streptococcus* *mutans* PADA RESIN AKRILIK POLIMERISASI PANAS

Dipersiapkan dan disusun oleh :

**RAHMADANI PUSPITASARI**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 20 Januari 2023

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

#### Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Dr. drg. Dyah Iriawati, M.S.

Penguji 1



Prof. Dr. Rer. Nat. Nuryono, M.S.

Pembimbing Pendamping



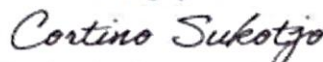
Prof. Dr. drg. Widjijono, S.U.

Penguji 2



Dr. drg. Siti Sunarintyas, M.Kes.

Penguji 3



Dr. Cortino Sukotjo, DDS., MMSc., Ph.D.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar S2

Tanggal : 20 Januari 2023

Ketua Program Studi Magister Ilmu Kedokteran Gigi



Prof. Dr. drg. Jurni Handajani, M.Kes., Ph.D.

Tengetahui,  
Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada



drg. Sutopo, S.H., M.M., Ph.D.

NIP. 196908161960110002

## THESIS

### EFFECT OF ZINC OXIDE NANOPARTICLE CONCENTRATION ON SURFACE ROUGHNESS, ADHESION OF MUCIN AND *Streptococcus mutans* OF HEAT-CURED ACRYLIC RESIN

Prepared and compiled by :

**RAHMADANI PUSPITASARI**

Has been defended before the Board of Examiners  
On January 20, 2023

And declared to have met the requirements to be accepted

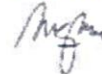
#### The Board of Examiners

Supervisor



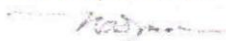
Dr. drg. Dyah Irnawati, M.S.

Examiner 1



Prof. Dr. Rer. Nat. Nuryono, M.S.

Co-Supervisor



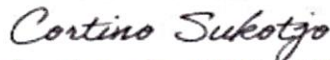
Prof. Dr. drg. Widjijono, S.U.

Examiner 2



Dr. drg. Siti Sunarintyas, M.Kes.

Examiner 3



Dr. Cortino Sukotjo, DDS., MMSc., Ph.D.

This thesis has been accepted as one of the requirements  
To obtain a master's degree  
On January 20, 2023


Head of Master Dental Science Study Program



Prof. Dr. drg. Juri Handajani, M.Kes., Ph.D.

Dean of Faculty of Dentistry Universitas Gadjah Mada



  
drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D.  
NIP. 196908161960110002



## LEMBAR PENGESAHAN

### PENGARUH KONSENTRASI NANOPARTIKEL SENG OKSIDA TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN, PERLEKATAN *MUCIN* DAN *Streptococcus* *mutans* PADA RESIN AKRILIK POLIMERISASI PANAS

Yogyakarta, 25 Januari 2023



Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Gadjah Mada



drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D.  
NIP. 196908161960110002