

**SINTESIS, KARAKTERISASI, DAN KAJIAN RESPON SEL TERHADAP  
HIDROGEL INJEKSI KITOSAN-GUANIDIN, FUCOIDAN, DAN  
KARBOKSIMETILSELULOSA UNTUK REGENERASI ENDODONTIK  
MENGUNAKAN MODEL SEL MC3T3-E1**

Disertasi  
untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Doktor  
Program Studi Doktor Ilmu Kedokteran Gigi



**Diajukan oleh:**  
**Maya Hudyati**  
**21/486643/SKG/00092**

**Kepada:**  
**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU KEDOKTERAN GIGI**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2025**

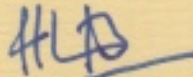
HALAMAN PENGESAHAN DISERTASI  
**SINTESIS, KARAKTERISASI, DAN KAJIAN RESPON SEL TERHADAP HIDROGEL  
INJEKSI KITOSAN-GUANIDIN, FUCOIDAN, DAN  
KARBOKSIMETILSELULOSA UNTUK REGENERASI ENDODONTIK  
MENGUNAKAN MODEL SEL MC3T3-E1**

Oleh:  
Maya Hudiyati  
21/486643/SKG/00092

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan Penilai pada tanggal 15 September 2025  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk di terima

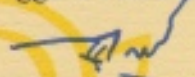
**Susunan Dewan Penguji dan Penilai**

Promotor



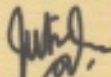
Prof. Dr. drg. Siti Sunarintyas, M.Kes.

Anggota Tim Penguji



Prof. drg. Diatri Nari Ratih, M.Kes.,  
Sp.KG(K), Ph.D.

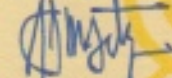
Ko-Promotor



Dr. drg. Retno Ardhani, M.Sc.

Prof. Dr. rer. nat. Nuryono, M.S.

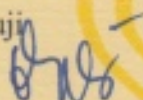
Ko-Promotor



Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.

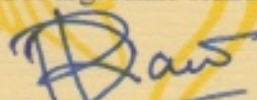
Dr. drg. Tunjung Nugraheni, M.Kes.,  
Sp.KG(K).

Ketua Penguji



Prof. Dr. drg. Widowati Siswomihardjo, M.S.

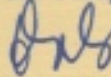
Dr. drg. Anne Handrini Dewi, M.Kes.



Prof. Dr. drg. Devi Rianti, M.Kes.

Disertasi ini diterima sebagai salah satu persyaratan mencapai derajat **Doktor**

Yogyakarta, 15 September 2025  
Ketua Program Studi S-3 IKG



Prof. Dr. drg. Widowati Siswomihardjo, M.S.

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi UGM



Prof. drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D.  
NIP. 196908161996011002