Efek Penambahan Asam Hialuronat dan Substitusi Stronsium Pada Bone Graft dari Cangkang Kerang
Abalone Terhadap Karakter Material, Biokompatibilitas dan Sifat-Sifat Osteogenik
Yosaphat Bayu Rosanto, Prof. Dr. drg. Widowati Siswomihardjo, MS.; drg. Intan Ruspita, M.Kes., Ph.D., Sp.Pros., Su
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

EFEK PENAMBAHAN ASAM HIALURONAT DAN SUBSTITUSI STRONSIUM PADA *BONE GRAFT* DARI CANGKANG KERANG ABALONE TERHADAP KARAKTER MATERIAL, BIOKOMPATIBILITAS DAN SIFAT-SIFAT OSTEOGENIK

Kajian *in vitro* terhadap ekspresi gen BMP-2, Osteopontin dan Osteokalsin pada sel MC3T3-E1

DISERTASI

Diajukan oleh:

Yosaphat Bayu Rosanto
22/511051/SKG/00102

PROGRAM STUDI S3 ILMU KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efek Penambahan Asam Hialuronat dan Substitusi Stronsium Pada Bone Graft dari Cangkang Kerang
Abalone Terhadap Karakter Material, Biokompatibilitas dan Sifat-Sifat Osteogenik
Yosaphat Bayu Rosanto, Prof. Dr. drg. Widowati Siswomihardjo, MS.; drg. Intan Ruspita, M.Kes., Ph.D., Sp.Pros., Su
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN DISERTASI

EFEK PENAMBAHAN ASAM HIALURONAT DAN SUBSTITUSI STRONSIUM PADA *BONE GRAFT* DARI CANGKANG KERANG ABALONE TERHADAP KARAKTER MATERIAL, BIOKOMPATIBILITAS DAN SIFAT-SIFAT OSTEOGENIK

Kajian *in vitro* terhadap ekspresi gen BMP-2, Osteopontin dan Osteokalsin pada sel MC3T3-E1

diajukan oleh:
Yosaphat Bayu Rosanto
22/511051/SKG/00102

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 5 Juni 2026 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Susunan Dewan Penguji

Promotor

Prof. Dr. drg. Widowati Siswomihardjo, MS.

Anggota Tim Penguji

drg. Poerwati Soetji Rahajoe, Sp.B.M.Mf.,Subsp.,Tr.Mf.S.Tm., Ph.D

Ko-Promotor

drg. Intan Ruspita, M.Kes., Ph.D., Sp.Pros., Subsp.OGST(K).

Dr. drg. Andi Budihardja, Sp.BMM., Subsp.Tr.Mf.S.Tm.,

Ko-Promotor

Cortino Sukotjo

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

Dr. drg. Maria Goreti Widiastuti, Sp.BM., Subsp.Ped.O.Mf.

Ketua Penguji

Prof. drg. Ika Dewi Ana, M.Kes., Ph.D.

Dr. drg. Bramasto PS, Sp.B.M.Mf..,Subsp., Tr.Mf.S.Tm

Disertasi ini diterima sebagai salah satu persyaratan mencapai derajat **Doktor**
Yogyakarta, 5 Juni 2026
Ketua Program Studi Doktor (S3) Ilmu Kedokteran Gigi

Prof. drg. Ika Dewi Ana, M.Kes., Ph.D.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran

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