

## HALAMAN PENGESAHAN KTI

### **PENGARUH EKSOSOMAL PROBIOTIK SALURAN AKAR *Lacticaseibacillus paracasei* (ExLP) TERHADAP EKSPRESI GEN PERIOSTIN PADA SEL DERMAL FIBROBLAS MANUSIA**

*Effect of The Exocomal Root Canal Probiotic Lacticaseibacillus paracasei (ExLP)  
on Periostin Gene Expression in Human Dermal Fibroblasts Cells*

Disusun Oleh:

**HANIFA MULYA NURWAHIDA**

**20200340092**

Telah diseminarkandan disetujui pada tanggal 11 Januari 2024

Dosen Pembimbing

**drg. Arya Adiningrat, Ph.D**

NIK. 19840923201510 173 143

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

**Dr. drg. Ika Andriani, M. DSc., Sp. Perio**

NIK. 19680728200410 173 068

**drg. Erma Sofiani, Sp. KG**

NIK. 19741022200810 173 087

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Kaprodi Kedokteran Gigi FKG

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**drg. Edwyn Saleh, Sp. BMM, MARS**

NIK. 19731212200410 173 066

**Dr. drg. Dwi Aji Nugroho, MDSc**

NIK. 19841029201210 173 187