

**PENGARUH APLIKASI *PROPOLIS ACTIVE GEL* 10%  
TERHADAP EKSPRESI TGF- $\beta$  TULANG ALVEOLAR  
PADA PROSES PENYEMBUHAN PERIODONTITIS**

**(Kajian *in vivo* pada Tikus *Sprague dawley*)**

**SKRIPSI**



**Oleh**

**KIANE PLANO JAYATARA  
21/473335/KG/12313**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,  
DAN TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
YOGYAKARTA  
2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

### **PENGARUH APLIKASI *PROPOLIS ACTIVE GEL* 10% TERHADAP EKSPRESI TGF- $\beta$ TULANG ALVEOLAR PADA PROSES PENYEMBUHAN PERIODONTITIS**

**(Kajian *in vivo* pada Tikus *Sprague dawley*)**

Disusun oleh:

KIANE PLANO JAYATARA  
21/473335/KG/12313

Yogyakarta, 20 Desember 2024

Mengetahui:

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA

Dekan,



Prof. drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D  
NIP. 196908 16199601 1002