

**PENGARUH DURASI PAPARAN DAN WAKTU PENGAMATAN  
LED SINAR BIRU TERHADAP JUMLAH OSTEOKLAS  
SISI TERTEKAN DAN OSTEOLAS SISI TERTARIK  
PERGERAKAN GIGI ORTODONTI FASE AKTIF  
(Kajian Ortodonti pada Tikus)**

**TESIS**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat  
Dokter Gigi Spesialis Program Studi Ilmu Ortodonti  
Kelompok Ilmu Kedokteran Gigi**



**Diajukan Oleh:  
drg. Rahma Aulia Lestari  
(17/420679/PKG/01176)**

**Kepada  
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS ORTODONTI  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2020**