



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Pengaruh Lama Pemaparan dan Periode pengamatan Light Emitting Diode Sinar Biru terhadap  
Kerapatan  
Kolagen Daerah Tertekan dan Tertarik Ligamen Periodontal pada Pergerakan Gigi secara ortodonti  
Tikus  
Wistar

ARIFAH HARIADI, Dr. Drg. Dyah Karunia, Sp.Ort(K); drg. Christnawati, M.Kes, Sp.Ort(K)  
UNIVERSITAS GADJAH MADA, 2021. Diunduh dari <http://eprints.ugm.ac.id/>

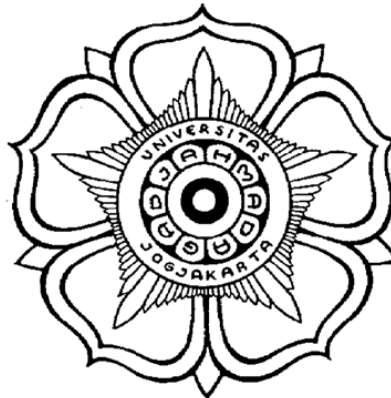
**PENGARUH LAMA PEMAPARAN DAN PERIODE PENGAMATAN LIGHT EMITTING**

**DIODE SINAR BIRU TERHADAP KERAPATAN KOLAGEN  
DAERAH TERTEKAN DAN TERTARIK LIGAMEN PERIODONTAL  
PADA PERGERAKAN GIGI SECARA ORTODONTI  
TIKUS WISTAR**

TESIS

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Dokter Gigi Spesialis Program Studi

Ilmu Ortodonsia Kelompok Ilmu Kedokteran Gigi



Dosen Pembimbing:

drg. Dyah Karunia, Sp.Ort (K)

drg. Christnawati, M.Kes, Sp.Ort (K)

Diajukan Oleh:

Arifah Hariadi

(17/420672/PKG/01169)

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS  
PROGRAM STUDI ORTODONSIA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2021**