



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH WAKTU PENGAMATAN DAN PEMAPARAN BLUE LIGHT EMITTING DIODE TERHADAP
KADAR OSTEOPROTEGERIN
CAIRAN SULKUS GINGIVA SISI TERTEKAN FASE PASCA STABILISASI ORTODONTI
DIAN AZ ZAHRA, Dr. drg. Cendrawasih A.F., M.Kes., Sp. Ort. (K); drg. Christnawati, M.Kes., Sp. Ort. (K)

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGARUH WAKTU PENGAMATAN DAN PEMAPARAN *BLUE LIGHT*
EMITTING DIODE TERHADAP KADAR OSTEOPROTEGERIN
CAIRAN SULKUS GINGIVA SISI TERTEKAN
FASE PASCA STABILISASI ORTODONTI**

Kajian In Vivo pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*)

TESIS

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



Diajukan oleh:
Dian Az Zahra
(19/450654/PKG/01344)

Kepada
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
PROGRAM STUDI ORTODONTI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS GAJAH MADA
YOGYAKARTA
2022