



PENGARUH TERAPI LOW INTENSITY PULSED ULTRASOUND (LIPUS) TERHADAP EKSPRESI KOLAGEN TIPE I PADA PROSES PENYEMBUHAN FRAKTUR TULANG MANDIBULA DENGAN DIABETES MELITUS TIPE 1 (Penelitian Eksperimental pada Tikus Sprague dawley)
UNIVERSITAS GADJAH MADA RIDWAN DAOMARA SILITONGA, drg Poerwati Soetji Rahajoe, Sp.BM (K); drg Cahya Yustisia Hasan, Sp.BM (K)
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGARUH TERAPI LOW INTENSITY PULSED ULTRASOUND (LIPUS)
TERHADAP EKSPRESI KOLAGEN TIPE I PADA PROSES
PENYEMBUHAN FRAKTUR TULANG MANDIBULA
DENGAN DIABETES MELITUS TIPE 1**

(Penelitian Eksperimental pada Tikus *Sprague dawley*)

TESIS

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar
Dokter Gigi Spesialis**

**Program Studi Ilmu Bedah Mulut dan Maksilofasial
Kelompok Ilmu Kedokteran Gigi**



Diajukan Oleh :

**Ridwan Daomara Silitonga
11/326353/PKG/0706**

Kepada

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2019**