

TESIS

**PENAMBAHAN SIFAT ANTIBAKTERI *MINERAL TRIOXIDE AGGREGATE*
DENGAN NANOPARTIKEL PERAK**

**ADDITION OF ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF MINERAL TRIOXIDE
AGGREGATE WITH SILVER NANOPARTICLES**



MUHAMMAD WAHYU ARIF WIBOWO
19/448767/PPA/05850

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2021

TESIS

PENAMBAHAN SIFAT ANTIBAKTERI *MINERAL TRIOXIDE AGGREGATE* (MTA) DENGAN NANOPARTIKEL PERAK

ADDITION OF ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF MINERAL TRIOXIDE AGGREGATE (MTA) WITH SILVER NANOPARTICLES

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Science Ilmu Kimia



MUHAMMAD WAHYU ARIF WIBOWO
19/448767/PPA/05850

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2021