



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SINTESIS NANOPARTIKEL EMAS TERTUDUNG SITRAT DAN APLIKASINYA SEBAGAI SENSOR

BAKTERI ESCHERICHIA COLI

SECARA KOLORIMETRI

YAYAH LUTHFIAH, Suherman, S. Si., M. Sc., Ph.D.; Dr.rer.nat. Adhitasari Suratman, S. Si., M. Si.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

SINTESIS NANOPARTIKEL EMAS TERTUDUNG SITRAT DAN APLIKASINYA SEBAGAI SENSOR BAKTERI *ESCHERICHIA COLI* SECARA KOLORIMETRI

CITRATE-CAPPED GOLD NANOPARTICLE SYNTHESIS AND ITS APPLICATION AS A COLORIMETRIC SENSOR FOR *ESCHERICHIA COLI*



Yayah Luthfiah
17/418607/PPA/05391

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

2020