



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SINTESIS NANOPARTIKEL Fe₃O₄/SiO₂ TERMODIFIKASI ASAM GLUTAMAT SEBAGAI ADSORBEN
ION Ag⁺
SUHARTINI MUSA, Drs. Roto., M.Eng., Ph.D. ; Dr. Agus Kuncaka, DEA

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

TESIS

SINTESIS NANOPARTIKEL Fe₃O₄/SiO₂ TERMODIFIKASI ASAM GLUTAMAT SEBAGAI ADSORBEN ION Ag⁺

***SYNTHESIS OF Fe₃O₄/SiO₂ NANOPARTICLES MODIFIED WITH
GLUTAMIC ACID AS Ag⁺ ION ADSORBENT***



SUHARTINI MUSA
18/433856/PPA/05671

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

2020



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SINTESIS NANOPARTIKEL Fe₃O₄/SiO₂ TERMODIFIKASI ASAM GLUTAMAT SEBAGAI ADSORBEN ION Ag⁺

SUHARTINI MUSA, Drs. Roto., M.Eng., Ph.D. ; Dr. Agus Kuncaka, DEA

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

TESIS

SINTESIS NANOPARTIKEL Fe₃O₄/SiO₂ TERMODIFIKASI ASAM GLUTAMAT SEBAGAI ADSORBEN ION Ag⁺

SYNTHESIS OF Fe₃O₄/SiO₂ NANOPARTICLES MODIFIED WITH GLUTAMIC ACID AS Ag⁺ ION ADSORBENT

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



SUHARTINI MUSA

18/433856/PPA/05671

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

2020