



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**LIMBAH SLAG NIKEL TERIMOBILISASI DITIZON SEBAGAI ADSORBEN ION Ag(I) DAN Co(II)**  
MUHAMMAD LUQMAN, Dr.rer.nat. Nurul Hidayat Aprilita, M.Si.; Dr.rer.nat. Adhitasari Suratman, M.Si.  
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**TESIS**

**LIMBAH SLAG NIKEL TERIMOBILISASI DITIZON SEBAGAI  
ADSORBEN ION Ag(I) DAN Co(II)**

**DITHIZONE IMMOBILIZED NICKEL SLAG WASTE AS ADSORBENT  
FOR Ag(I) AND Co(II) IONS**



MUHAMMAD LUQMAN  
19/448765/PPA/05848

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

**2021**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**LIMBAH SLAG NIKEL TERIMOBILISASI DITIZON SEBAGAI ADSORBEN ION Ag(I) DAN Co(II)**  
MUHAMMAD LUQMAN, Dr.rer.nat. Nurul Hidayat Aprilita, M.Si.; Dr.rer.nat. Adhitasari Suratman, M.Si.  
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**TESIS**

**LIMBAH SLAG NIKEL TERIMOBILISASI DITIZON SEBAGAI  
ADSORBEN ION Ag(I) DAN Co(II)**

**DITHIZONE IMMOBILIZED NICKEL SLAG WASTE AS ADSORBENT  
FOR Ag(I) AND Co(II) IONS**

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



MUHAMMAD LUQMAN  
19/448765/PPA/05848

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

**2021**