



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Sintesis Magnetit Terlapis Asam Humat ( $Fe_3O_4$ -HA) dan Aplikasinya untuk Adsorpsi Zat Warna Kation (Metilen Biru) dan Anion (Metil Orange)  
KUSTOMO, Prof. Drs. Sri Juari Santosa, M.Eng., Ph.D. ; Dr. Drs. Suyanta, M.Si.  
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## TESIS

# SINTESIS MAGNETIT TERLAPIS ASAM HUMAT ( $Fe_3O_4$ -HA) DAN APLIKASINYA UNTUK ADSORPSI ZAT WARNA KATION (METILEN BIRU) DAN ANION (METIL ORANGE)

***SYNTHESIS OF MAGNETITE-COATED HUMIC ACID ( $Fe_3O_4$ -HA) AND ITS  
APPLICATION FOR ADSORPTION CATIONIC (METHYLENE BLUE) AND  
ANIONIC (METHYL ORANGE) DYES***



**KUSTOMO**  
**13/355611/PPA/04364**

**PROGRAM STUDI S2 KIMIA**  
**DEPARTEMEN KIMIA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**

**2016**