

TESIS

**SINTESIS MAGNETIT TERLAPIS ASAM HUMAT ($\text{Fe}_3\text{O}_4\text{-HA}$) DAN
APLIKASINYA UNTUK ADSORPSI ZAT WARNA KATION (METILEN BIRU)
DAN ANION (METIL ORANGE)**

***SYNTHESIS OF MAGNETITE-COATED HUMIC ACID ($\text{Fe}_3\text{O}_4\text{-HA}$) 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