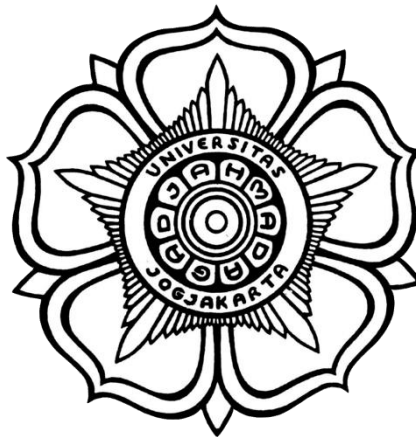


TESIS

**ADSORBEN *CORE SHELL* MAGNETIK Fe_3O_4/SiO_2 TERMODIFIKASI
CTAB DENGAN ABU VULKANIK SEBAGAI SUMBER SILIKA
UNTUK ADSORPSI ION PERMANGANAT**

***MAGNETIC CORE SHELL ADSORBENT Fe_3O_4/SiO_2 MODIFIED BY
CTAB WITH VOLCANIC ASH AS A SOURCE OF SILICA
FOR PERMANGANATE ION ADSORPTION***

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



ZIMON PEREIZ

16/403659/PPA/05176

PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2019