

DISERTASI

PREPARASI MEMBRAN KITOSAN-SILIKA-POLIETILEN GLIKOL UNTUK
ADSORPSI ION Mg(II), Ca(II), Cu(II), Zn(II), DAN Cd(II) DALAM AIR

PREPARATION OF CHITOSAN-SILICA-POLYETHYLENE GLYCOL
MEMBRANE FOR ADSORPTION OF Mg(II), Ca(II), Cu(II), Zn(II), AND
Cd(II) IONS IN AQUEOUS SOLUTION

Disertasi untuk memperoleh derajat Doktor
dalam Ilmu Kimia pada Universitas Gadjah Mada



Oleh:

F. WIDHI MAHATMANTI
11/324985/SPA/00404

PROGRAM STUDI S3 KIMIA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2015



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PREPARASI MEMBRAN KITOSAN-SILIKA-POLIETILEN GLIKOL UNTUK ADSORPSI ION Mg(II), Ca(II), Cu(II), Zn(II), DAN Cd(II) DALAM AIR

F. WIDHI MAHATMANTI, Prof. Dr. Nuryono, M.S ; Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., PhD

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>