



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SINTESIS SERI SENYAWA C-4-FENASILOKSIFENILKALIKS[4]RESORSINARENA SEBAGAI
ADSORBEN ION Pb(II),
Cd(II), DAN Cr(III) SERTA SEBAGAI ANTIOKSIDAN
UNDRI RASTUTI, Prof. Drs. Jumina, Ph.D.;Drs. Dwi Wiswanta, M.Eng., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DISERTASI

**SINTESIS SERI SENYAWA
C-4-FENASILOKSIFENILKALIKS[4]RESORSINARENA
SEBAGAI ADSORBEN ION Pb(II), Cd(II), DAN Cr(III)
SERTA SEBAGAI ANTIOKSIDAN**

**SYNTHESIS OF
C-4-PHENACYLOXYPHENYL CALIX[4]RESORCINARENE
SERIES AS ADSORBENTS FOR Pb(II), Cd(II), Cr(III) IONS
AND ANTIOXIDANT**



Oleh
UNDRI RASTUTI
NIM: 13/350449/SPA/00454

**PROGRAM STUDI S-3 ILMU KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2018**