



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

MODIFIKASI PERMUKAAN SILIKA (SiO_2) DARI LIMBAH KERAK SILIKA INDUSTRI GEOTERMAL
DENGAN APTES
(3-AMINOPROPILTRIETOKSISILAN) SEBAGAI ADSORBEN ION Pb^{2+}

NUR HAYATI, Dwi Siswanta, M.Eng., PhD.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

MODIFIKASI PERMUKAAN SILIKA (SiO_2) DARI LIMBAH KERAK SILIKA INDUSTRI GEOTERMAL DENGAN APTES (3-AMINOPROPILTRIETOKSISILAN) SEBAGAI ADSORBEN ION Pb^{2+}

*SURFACE MODIFICATION OF SILICA (SiO_2) FROM SILICA SCALE OF
GEOTHERMAL INDUSTRY WASTE USING APTES
(3-AMINOPROPYLTRYETHOXYSILANE) AS ADSORBENT FOR Pb^{2+} ION*

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Magister Sains Ilmu Kimia



NUR HAYATI
18/433842/PPA/05657

PROGRAM STUDI S2 KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2020