



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

SINTESIS SENYAWA TURUNAN KALIKS[4]RESORSINARENA DAN IMPREGNASI DENGAN ION PERAK ( $\text{Ag}^+$ ) SEBAGAI SENYAWA AKTIF TABIR SURYA  
RAHMANIA TULUS S P, Prof. Drs. Jumina, Ph.D.; Dr. Muhammad Idham Darussalam Mardjan, S.Si., M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## TESIS

### SINTESIS SENYAWA TURUNAN KALIKS[4]RESORSINARENA DAN IMPREGNASI DENGAN ION PERAK ( $\text{Ag}^+$ ) SEBAGAI SENYAWA AKTIF TABIR SURYA

### SYNTHESIS AND IMPREGNATION OF CALIX[4]RESORCINARENE DERIVATIVES WITH SILVER ION ( $\text{Ag}^+$ ) AS SUNSCREEN'S ACTIVE COMPOUNDS



RAHMANIA TULUS SETYA PRATIWI  
19/448775/PPA/05858

PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

SINTESIS SENYAWA TURUNAN KALIKS[4]RESORSINARENA DAN IMPREGNASI DENGAN ION PERAK ( $\text{Ag}^+$ ) SEBAGAI SENYAWA AKTIF TABIR SURYA  
RAHMANIA TULUS S P, Prof. Drs. Jumina, Ph.D.; Dr. Muhammad Idham Darussalam Mardjan, S.Si., M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## TESIS

### SINTESIS SENYAWA TURUNAN KALIKS[4]RESORSINARENA DAN IMPREGNASI DENGAN ION PERAK ( $\text{Ag}^+$ ) SEBAGAI SENYAWA AKTIF TABIR SURYA

### SYNTHESIS AND IMPREGNATION OF CALIX[4]RESORCINARENE DERIVATIVES WITH SILVER ION ( $\text{Ag}^+$ ) AS SUNSCREEN'S ACTIVE COMPOUNDS

Diajukan untuk memenuhi salah syarat memperoleh derajat  
*Master of Science* Ilmu Kimia



RAHMANIA TULUS SETYA PRATIWI  
19/448775/PPA/05858

PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023