



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

SINTESIS, UJI ANTIKAKTERI, DAN UJI SITOTOKSISITAS SENYAWA N-FENILPIRAZOLINA DARI  
4-DIMETILAMINOBENZALDEHIDA DAN 4-KLOROASETOFENON  
MUHAMMAD NURROHMAN SIDIQ, Dra. Tutik Dwi Wahyuningsih, M.Si, Ph.D ; Dr. Chairil Anwar

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

## SKRIPSI

### **SINTESIS, UJI ANTIKAKTERI, DAN UJI SITOTOKSISITAS SENYAWA N-FENILPIRAZOLINA DARI 4-DIMETILAMINOBENZALDEHIDA DAN 4-KLOROASETOFENON**

### **SYNTHESIS , ANTIBACTERIAL ASSAY, AND CYTOTOXICITY ASSAY OF N-PHENYLPIRAZOLINE COMPOUND FROM 4-DIMETHYLAMINOBENZALDEHYDE AND 4-CHLOROACETOPHENONE**



MUHAMMAD NURROHMAN SIDIQ

10/305289/PA/13479

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

**2015**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

SINTESIS, UJI ANTIKAKTERI, DAN UJI SITOTOKSISITAS SENYAWA N-FENILPIRAZOLINA DARI  
4-DIMETILAMINOBENZALDEHIDA DAN 4-KLOROASETOFENON  
MUHAMMAD NURROHMAN SIDIQ, Dra. Tutik Dwi Wahyuningsih, M.Si, Ph.D ; Dr. Chairil Anwar

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

## SKRIPSI

### **SINTESIS, UJI ANTIKAKTERI, DAN UJI SITOTOKSISITAS SENYAWA N-FENILPIRAZOLINA DARI 4-DIMETILAMINOBENZALDEHIDA DAN 4-KLOROASETOFENON**

### **SYNTHESIS , ANTIBACTERIAL ASSAY, AND CYTOTOXICITY ASSAY OF N-PHENYLPIRAZOLINE COMPOUND FROM 4-DIMETHYLAMINOBENZALDEHYDE AND 4-CHLOROACETOPHENONE**

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



MUHAMMAD NURROHMAN SIDIQ  
10/305289/PA/13479

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

**2015**