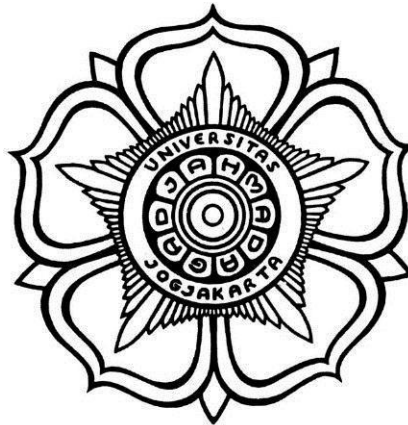


## SKRIPSI

**SINTESIS NANOPARTIKEL PERAK MENGGUNAKAN TIROSIN  
SEBAGAI REDUKTOR DAN AGEN PENGKAPING SERTA  
PEMANFAATANNYA UNTUK ANTIBAKTERI PADA NANOKOMPOSIT  
FILM KITOSAN-AgNPs**

***SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES USING TYROSINE AS  
A REDUCTOR AND CAPPING AGENT AND ITS UTILIZATION AS  
ANTIBACTERIAL OF CHITOSAN-AgNPs NANOCOMPOSITES FILM***



DEVITA CAHYANI VARIN ARIFIN  
15/378087/PA/16562

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

2019

## SKRIPSI

**SINTESIS NANOPARTIKEL PERAK MENGGUNAKAN TIROSIN  
SEBAGAI REDUKTOR DAN AGEN PENGKAPING SERTA  
PEMANFAATANNYA UNTUK ANTIBAKTERI PADA NANOKOMPOSIT  
FILM KITOSAN-AgNPs**

***SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES USING TYROSINE AS  
A REDUCTOR AND CAPPING AGENT AND ITS UTILIZATION AS  
ANTIBACTERIAL OF CHITOSAN-AgNPs NANOCOMPOSITES FILM***

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



DEVITA CAHYANI VARIN ARIFIN  
15/378087/PA/16562

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

2019