

**ISOLASI, IDENTIFIKASI DAN UJI AKTIVITAS PENGHAMBATAN  
SENYAWA DARI BATANG BROTOWALI (*Tinospora crispa* (L.) Hook.f &  
Thomson) TERHADAP *Mycobacterium marinum*  
dan *Mycobacterium tuberculosis***

**DISERTASI**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Doktor (Dr.)**



**Diajukan oleh:**

**Retno Wahyuningrum**

**15/389783/SFA/116**

**Kepada**

**PROGRAM PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI ILMU FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2018**