

## **SKRIPSI**

### **STUDI IN VITRO PELEPASAN KURKUMIN DARI MEMBRAN MAKROPORI KITOSAN-KARAGINAN DENGAN MENGGUNAKAN SILIKA SEBAGAI POROGEN**

#### *IN VITRO STUDY OF CONTROLLED RELEASE CURCUMIN FROM CHITOSAN-CARRAGEENAN MACROPOROUS MEMBRANE USING SILICA AS POROGEN*

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



FRANSISKA DESSY MARISTA ROMAN  
11/313604/PA/13717

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

2015