

**SKRIPSI**  
**UJI AKTIVITAS ANTAGONISME PIPERIN (*Piper nigrum* L.) PADA**  
**RESEPTOR  $\beta_2$ -ADRENERGIK ORGAN AORTA MARMUT TERISOLASI :**  
**STUDI *INVITRO* DAN *INSILICO***

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat**  
**Sarjana Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan**  
**Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun Oleh:**

**Nanda Priatmoko Pamuji Indra Putra**

**20140350031**

**PROGRAM STUDI FARMASI**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2018**