

**KARYA TULIS ILMIAH**

**UJI AKTIVITAS ANTAGONISME ISOLAT ALKALOID LADA  
(*Piper nigrum* Linn.) PADA RESEPTOR ASETILKOLIN OTOT POLOS  
ILEUM MARMUT TERISOLASI: STUDI *IN VITRO* DAN *IN SILICO***

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



**Disusun oleh**

**INDAH MUTIARA**

**2012 035 0005**

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

**2016**

