

**EVALUASI RASIONALITAS PENDOSISAN KETOROLAK DENGAN  
EFEKTIVITAS DAN EFEK SAMPING PADA PASIEN RAWAT INAP LANJUT  
USIA DISERTAI PENURUNAN FUNGSI GINJAL**

**TESIS**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai  
derajat *Master Clinical Pharmacy*

**Magister Farmasi Klinik**



**Diajukan oleh :**

**SYAIFULLAH SAPUTRO**

**19/447929/PFA/01934**

**Kepada  
PROGRAM PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI MAGISTER FARMASI KLINIK  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2021**