

**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**