

**TESIS**

**EFEK PEMBERIAN PROPRANOLOL TERHADAP INDUKSI  
APOPTOSIS DAN EKSPRESI P53 SEL KANKER PAYUDARA MCF7 *IN*  
*VITRO***

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S-2**



Oleh:

Anati Purwakanthi

14/372901/PKU/14787

**PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN DASAR DAN BIOMEDIS  
MINAT UTAMA FARMAKOLOGI  
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**