

TESIS

**EFEK KOMBINASI METFORMIN-CISPLATIN TERHADAP DERAJAT
VIABILITAS, TINGKAT APOPTOSIS DAN SINERGITAS :
STUDI *In Vitro* PADA SEL KANKER BULI**



Joseph Hartanta Purba

011418196302

Pembimbing :

Dr. Lukman Hakim, Sp.U (K)., MARS, Ph.D

Dr. dr. Tarmono, Sp.U (K)

PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN KLINIK JENJANG

MAGISTER FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2019