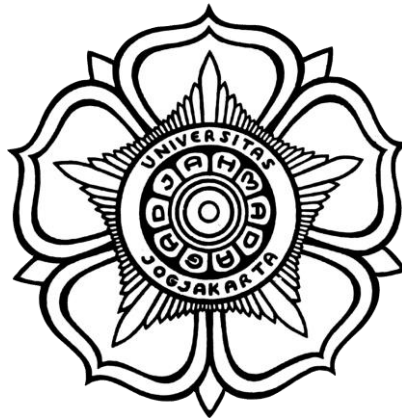


**HUBUNGAN ANTARA EKSPRESI mRNA CXCL12 DAN  
CXCR4 DENGAN ASPEK KLINIKOPATOLOGI DAN  
RESPON TERAPI PADA KARSINOMA KOLOREKTAL**

TESIS

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Dokter Spesialis Patologi Anatomi  
Program Pendidikan Dokter Spesialis Patologi Anatomi



diajukan oleh  
**Naomi Yoshuantari**  
14/371234/PKU/14478

Kepada  
DEPARTEMEN PATOLOGI ANATOMI  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2017