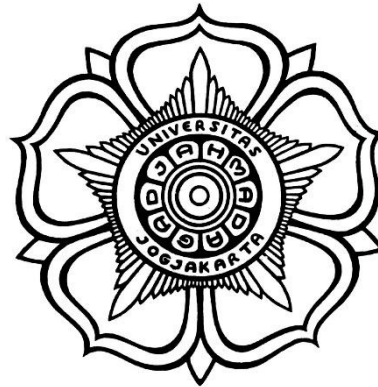


**ANALISIS SEKUEN DAN EKSPRESI GEN *PAC* SINTETIK  
PENYANDI ENZIM PENISILIN G ASILASE (PGA) DARI  
*ESCHERICHIA COLI* PADA INANG *E. COLI* BL21(DE3)  
DAN *E. COLI* HB101**

Tesis  
untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2  
Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh  
**Achmad Makin Amin**  
20/467716/PMU/10322

kepada  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2022