

**PENGEMBANGAN E-MODUL KIMIA BERBASIS  
PjBL-STEM UNTUK PEMBELAJARAN DARING  
SISWA SMA PADA MATERI LARUTAN  
PENYANGGA**



**TESIS**

**OLEH :  
RAISHA AMAYATI AULYA  
NIM.P2A819004**

**MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS JAMBI  
DESEMBER 2021**

