

**OPTIMASI EKSPRESI PROTEIN REKOMBINAN L1  
*Human papillomavirus* TIPE 52 PADA SISTEM EKSPRESI  
*Pichia pastoris* GS115 SKALA BIOREAKTOR**



**SKRIPSI**

**FEBRIYANTI NUR AMANI  
B1A020116**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
FAKULTAS BIOLOGI  
PURWOKERTO  
2024**